Nº402 Año XVI • 2014
Sale viernes sí, viernes no

PRÁCTICA • ACTUAL • QUINCENAL

Computer Hoy

computerhoy.com

Miembro del grupo Computer



Galaxy Note 10,1'' 2014
El nuevo tablet de Samsung

PRÁCTICO

¡Consigue que tu teléfono funcione mejor!



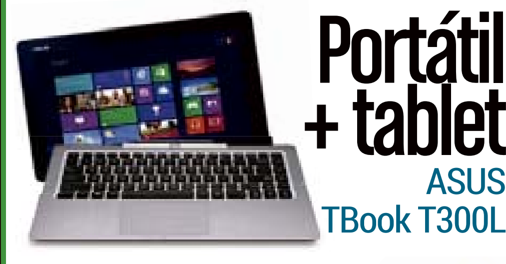
20 trucos imprescindibles para exprimir tu smartphone

iOS
Android
Windows Phone

MEGACOMPARATIVA

¿Te falta espacio?
32 discos externos USB





Portátil + tablet
ASUS TBook T300L

Un miniPC Android en tu televisor
Energy Sistem Dual TV



ACTUALIDAD

Novedades en fotografía
Las **mejores cámaras** presentadas en Japón

CP+ CAMERA & PHOTO IMAGING SHOW 2014

Espionaje en los videojuegos
Usuarios de **Xbox Live** en el punto de mira

TEST

COMPARATIVA **6 PHABLETS**

Los móviles más grandes



SABER

Facebook cumple 10 años
Las claves de su éxito



Subimos al Tesla Model S
y probamos su tablet de 17''

¿No llega la actualización de tu Android?
Soluciónalo con una ROM personalizada

Las **mejores apps** para carnavales



SUMARIO

COMPUTER HOY Nº 402 FEBRERO 2014

ACTUALIDAD



NOVEDADES

Te mostramos las últimas novedades tecnológicas que los fabricantes han lanzado en las últimas semanas al mercado. Página 12

DOMÓTICA GOOGLE

El gigante de las búsquedas apuesta también, entre sus proyectos, por la domótica. De hecho, ha comprado la empresa Nest... Página 10

PRÁCTICO



TRUCOS PARA TI

Chrome, Firefox, Windows, iOS, Photoshop, Office... para todas estas aplicaciones encontrarás trucos prácticos. Página 28

APPS DE CARNAVAL

Es el momento de celebrar la época de carnaval y, en esta tarea, pueden ayudarte algunas apps especializadas en el tema. Toma nota. Página 32

TEST



DISCOS USB MULTIUSOS

Para almacenar datos, grabarlos, como servidor doméstico... estos son algunos de los usos de estos discos. Página 42

CONVERTIBLE

Como tablet o como portátil, así se puede usar el convertible ultraligero Asus Transformer Book T300LA. Página 50

SABER MÁS



Facebook está de celebración. Repasamos los hitos más destacados de esta red social en los últimos 10 años. Página 54

PANTALLA A LO GRANDE

En el Tesla Model S destaca su pantalla táctil de 17". Desde ella es posible controlar aspectos importantes del automóvil. Página 58


WE ARE ENERGY
LLEVA TU TABLET 3G SIEMPRE CONTIGO
Energy Tablet x7 Quad 3G: Diseñado para guiar tus escapadas.
¿En coche o a pié? Llega a tu destino fácilmente y descubre cada rincón de la ciudad gracias a la tecnología 3G y GPS integrada. Captura los mejores momentos de tu escapada con la cámara trasera de 5Mpx con autoenfoque y sácale el máximo partido a sus cuatro núcleos para no quedarte fuera del mapa. PVPr: 189€ DE VENTA EN:
PCBOX expert's center
pc coste
BEEP
ENERGY SISTEM
technology with heart
www.energysistem.com

ACTUALIDAD

La foto de la semana



UN DRAGÓN DE GUINNESS



Esta impresionante bestia mecánica que aparece en escena, con sus 15,72 metros de largo, 12,33 m de ancho y, sus nada despreciables, 8,20 metros de altura, se ha convertido en el mayor robot andador de cuatro patas del mundo. Así lo corrobora la edición 2014 del Libro Guinness de los Récords, del que ya forma parte.

Fanny es un dragón obra de Zollner Elektronik AG (Alemania) y se presentó en este mismo país el día 27 de septiembre de 2012, concretamente en la localidad de Zandt. Funciona por control remoto y cada una de sus piernas tiene siete grados de movilidad para, por ejemplo, caminar alrededor de las esquinas. Se fabricó para actuar en la obra de teatro que más tiempo lleva en la cartelera alemana.

Escanea este código QR si quieres ver este robot en plena acción.

TOP 5 Noticias importantes

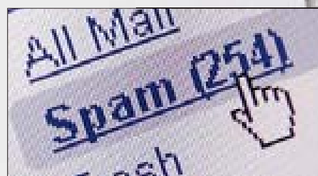
... Y LO QUE SIGNIFICAN PARA TI

1 AUGE Y CAÍDA DE LA MONEDA VIRTUAL BITCOIN

Los últimos meses han sido pródigos en buenas noticias para la moneda virtual más famosa, Bitcoin: afortunados que hicieron mucho dinero invirtiendo unos dólares, países que la incorporan entre sus métodos de pago para tasas universitarias, aplicaciones y tiendas online, la aparición de cajeros automáticos... Pero poco a poco surgen dudas y problemas que podrían afectar seriamente su futuro, encabezados por una gran fluctuación en su cotización: China y Rusia han prohibido su uso, Apple ha retirado de su Store aplicaciones que la utilizaban, una de sus principales plataformas de cotización ha cerrado. Se impone (por fin) la prudencia.



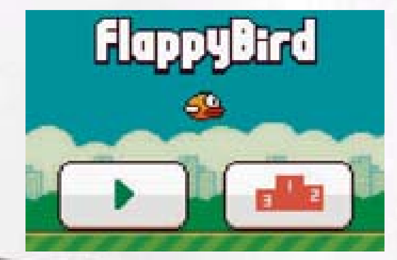
2 APPLE QUIERE ACABAR CON TU SPAM



El spam es un problema que afecta a cualquier usuario de correo electrónico, pero Apple podría estar cerca de facilitar una solución a este problema. La compañía ha registrado una patente mediante la que los usuarios pueden crear una dirección de correo electrónico temporal y desechable que esté asociada a su cuenta de correo principal. El sistema facilita, en caso de que la cuenta temporal haya sido vendida a terceros para envío de spam, identificar a quien lo haya hecho, además de la desactivación inmediata de esa cuenta y muchas otras ventajas.

3 CUANDO UN JUEGO DESATA LA LOCURA

El desarrollo es muy básico. Los gráficos, también. ¿Qué es lo que ha propiciado que un juego mediocre y simplón como Flappy Bird se haya convertido en un fenómeno capaz de provocar cifras de ventas disparatadas, primero, y tras su retirada de las tiendas de apps, subastas absurdas? La razón debemos buscarla en el papel que la viralidad y las redes sociales tienen a la hora de crear mitos en cuestión de horas y derribarlos en unos minutos. No será la última vez, es difícil esperar comportamientos mesurados en comunidades de millones de usuarios.



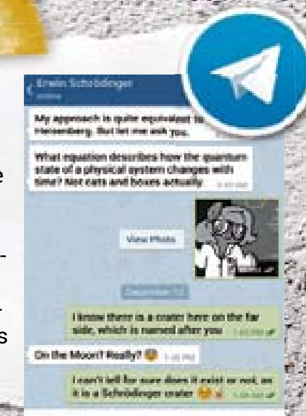
4 FACEBOOK Y GOOGLE, REFLEJO DE LA SOCIEDAD

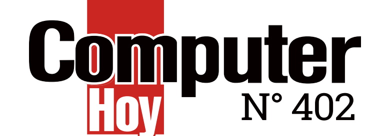
En los últimos días, ambas compañías se han hecho eco del pensamiento de la mayoría de la sociedad en reivindicaciones de índole social. Google dedicó una de sus portadas o "doodles" a los Juegos Olímpicos de Invierno en Sochi (Rusia) utilizando los colores del arco iris y un fragmento de la Carta Olímpica que aboga por la no discriminación, en referencia a las leyes rusas que atacan al colectivo homosexual. Paralelamente, Facebook ha añadido en el campo de género del proceso de creación de un perfil decenas de alternativas para quienes no quieran etiquetarse como masculino o femenino.

facebook

5 EL NUEVO RIVAL PARA WHATSAPP ES TELEGRAM

Ni es el primero ni será el último: constantemente surgen competidores para el programa rey de la mensajería instantánea, aunque nadie ha podido destronarlo hasta el momento. Pese a todo, el éxito del último de ellos es innegable: Telegram destaca por ofrecer varias opciones de seguridad para proteger las conversaciones entre sus usuarios y sus descargas se cuentan por millones.





N° 402

BIENVENIDOS



Carlos Gombau
Redactor Jefe



COMPRA O SUSCRÍBETE A **COMPUTER HOY** EN AXEL STORE

STORE

store.axelspringer.es/tecnologia

CAMBIO DE MENTALIDAD

He de reconocerlo: el paso de mi flamante Nokia N97, con pantalla de 3,5" resistiva, teclado completo y Symbian, al revolucionario Samsung Galaxy S, con pantalla capacitiva de 4", sin teclado y con un nuevo sistema, Android, se me hizo un mundo. Fue duro, muy duro. Corría el 2010, primaba el minimalismo y cualquier cambio a "mayor" se veía como una involución. Yo también pensaba así. ¡Qué equivocado estaba...!

Ante este panorama, no me quedó otra que hacer un ejercicio de cambio de mentalidad. Primero tenía que adaptarme a ese nuevo sistema de Google. La ausencia de teclado tampoco ayudó -era un inútil escribiendo-. Para colmo, ¿dónde iba con semejante teléfono? Llevarlo en el bolsillo era incómodo y se te clavaba al sentarte. Eso sí, eras el rey de las reuniones.

A día de hoy han cambiado mucho las cosas. Mientras que en 2013 el 90,6% de los terminales montaban pantallas de menos de 5" (de 2010 no hay ni estudios que contemplen tales dimensiones), para 2017 se espera que los phablets supongan el 32,2% del mercado global. Y en este sentido, ni teclados físicos, ni dimensiones contenidas para tener un agarre correcto... Yo me sumo a las 6", ideales para generar y consumir contenidos. Llamadme Early Adopter pero, a fin de cuentas, para dos llamadas que hago puedo aguantar que me miren raro al hablar por un "zapatófono" y ya me he hecho a la idea de que llevarlo en el bolsillo del pantalón no es buena idea.



@cgombau

Tu opinión cuenta...





computerhoy.com





@computerhoy





facebook.com/ComputerHoy





plus.google.com/+computerhoycom

No te pierdas...

EL ESPIONAJE EN LOS JUEGOS

Los usuarios de Xbox Live son también espiados por el servicio secreto estadounidense. Te lo contamos con todo detalle. Página 16





GRAN PANTALLA

Su característica principal es su pantalla de más de 5" y se llaman Phablets. Si estás pensando en adquirir uno, no puedes perderte nuestra comparativa. Página 34



¿DE QUÉ SE ESTÁ HABLANDO EN LA RED?

Entra en nuestra web **computerhoy.com** y hazte eco en Facebook, Twitter y Google+ para saber, minuto a minuto, qué está pasando en tecnología y movilidad.

@computerhoy facebook.com/ComputerHoy
google.com/+computerhoycom

¿Adiós definitivo a la piratería?

Computer Hoy.com

El pasado 14 de febrero el Partido Popular presentó el anteproyecto de reforma de la Ley de Propiedad Intelectual que busca frenar la piratería en nuestro país.
El texto, a falta de aprobarse por el Congreso, plantea un cambio radical a la hora de aplicar la ley en temas claves como el uso de la copia privada, los agregadores de noticias, las webs de enlaces ilegales, la gestión de multas y acciones legales, etc.
Si quieres descubrir todos los cambios que se plantean, así como lo que puedes y lo que no puedes hacer a partir de ahora, visita **computerhoy.com** y entérate de todas las novedades.





Qué cosas prohíbe la nueva Ley de Propiedad Intelectual

- La reforma **perseguirá a las webs de enlaces, y prohíbe copiar contenido digital**
- Facilita que los agregadores de noticias (Google News, Feedly) **paguen a los editores de contenidos** (periódicos) por las noticias que recopilan
- España está a punto de volver a entrar en la lista negra de la piratería

Trucos de Google

Gran parte del tiempo que dedicamos a navegación lo hacemos en el gran buscador, Google. De hecho, hay ocasiones en que es nuestra puerta de acceso a la Red pero, ¿sabemos sacarle todo el provecho a este motor de búsqueda?
¿Sabes cómo usar las opciones avanzadas de Google? Simplemente acompañando tus búsquedas con ciertos símbolos podrás acotar los resultados.



Computer Hoy compartió un enlace.

Casi nadie utiliza las características avanzadas o "trucos" para buscar en #Google, a pesar de que estas opciones son realmente sencillas de aprender y de utilizar, y sumamente potentes y útiles.

Por ejemplo: ¿sabes excluir resultados?, ¿buscar el origen de una imagen? o ¿buscar términos independientes? Pues existen muchos más trucos, descúbrelos:



Cuidado con lo que dices

Nadie se libra. Ni políticos, ni artistas, ni deportistas. Twitter está lleno de usuarios que vigilan todo lo que dicen los demás, sobre todo si se trata de personas con relevancia pública. No se les escapa ni una.



La popular red social del pajarito está llena de ejemplos de meteduras de pata de famosos. Nosotros hemos recopilado las más sonadas... y hay para aburrir; Bisbal, Vigalondo, Sergio Ramos, Rafa Nadal, etc.

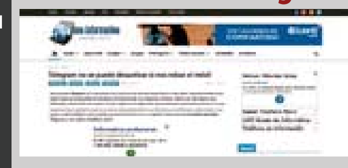
TOP 5
Webs y blogs que nos han gustado

Te mostramos algunos de los blogs o páginas web de informática, tecnología y gadgets que, por sus contenidos u originalidad, más nos han llamado la atención durante estos días. 100% recomendables.

1 **DroidPanic.com**



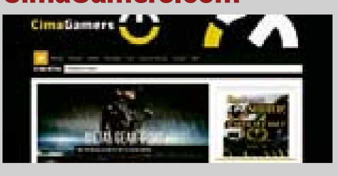
2 **Zonainformatica.org**



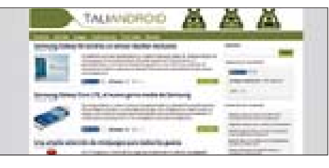
3 **AppleNeXt.com**



4 **CimaGamers.com**



5 **TaliAndroid.com**



ACTUALIDAD

El tema de la semana

DOMÓTICA GOOGLE

A principios de este año, tuvo lugar en las Vegas la celebración de la feria internacional de tecnología CES 2014. Durante dicho evento, el denominado "Internet de las cosas" fue el protagonista indiscutible de la edición. Este concepto hace referencia a una clara tendencia tecnológica que se está implantando en nuestra vida cotidiana. Se trata, pues, de una idea que cambia la relación a la que estábamos acostumbrados entre las personas y los objetos. Si lo resumimos como "todo conectado", este concepto se puede aplicar a aquellos **dispositivos cotidianos de uso habitual que ahora se encuentran conectados entre sí y con Internet** para mejorar y agilizar determinados aspectos de nuestra vida diaria.

Ya no suena raro la idea de sorprendentes relojes que, aunque siguen anclados en nuestra muñeca, ahora se comunican y se sincronizan con nuestros teléfonos móviles; o frigoríficos inteligentes que informan puntualmente sobre la fecha de caducidad de los productos que hay en su interior.

DISPOSITIVOS NEST EN ACCIÓN





Google apuesta también por la domótica

En este marco, a principios de este mismo año 2014, Google anuncia la firma de un acuerdo para comprar la compañía Nest Lab, por un importe de 2,3 mil millones de euros. Se convierte así en la segunda adquisición más cara de Google, ya que hay que recordar que la más costosa fue la correspondiente a la división de telefonía de Motorola.

Google sigue, de este modo, diversificando mercado e inversiones y apostando por distintas áreas, que ya no se encuentran centradas exclusivamente en su popular motor de búsquedas. Ahora, con esta adquisición, **Google se hace con una empresa relevante en el mundo**



El gigante de Internet y de las búsquedas ha adquirido otra compañía: Nest. Con esta nueva apuesta, Google sigue diversificando áreas. ¿Es esta una apuesta por la domótica?



de la domótica. El fundador y CEO de Nest, Tony Fadell, trabajó para Apple en el iPod. En la actualidad, él y su equipo trabajan en el mundo de la tecnología domótica.

Hogar conectado

Nest trabaja en dispositivos para el hogar, como son su termostato y un detector de humo. Dos dispositivos representativos de la tecnología inteligente para el hogar.

El termostato de Nest es un dispositivo capaz de aprender de las preferencias y de los comportamientos de los habitantes de la casa, para así acomodarse a ellos, mejorar su vida y ahorrar energía. Por ejemplo, este dispositivo puede ajustar la temperatura del hogar de forma automática, según los residentes se encuentran en una estancia u otra, y dependiendo también del momento del día. Otra de sus peculiaridades es la posibilidad de **poder controlar dicho termostato desde el teléfono móvil, tablet o portátil**, ya que cuenta con conexión WiFi. Además, ofrece una gran variedad de opciones de configuración. En los EE.UU., son ya muchos los hogares en los que se han instalado este tipo de termostatos.

Por su parte, el detector de humo y monóxido de carbono de Nest se basa en un sistema avanzado capaz de enviar una notificación al smartphone o tablet, en la que se informa sobre cualquier problema relacionado con este aspecto.

Además, en complemento al sistema de alarma que integra, el detector Nest cuenta con un sintetizador de voz humana que alerta e indica cuál es el problema concreto y dónde está teniendo lugar. También, en caso de la falsa alarma, es posible silenciar la alarma agitando una mano bajo el dispositivo.

No hay que olvidar que ambos dispositivos, termostato y detector, pueden trabajar de manera conjunta para mejorar la seguridad y aumentar la comodidad. Y, para incrementar más las posibilidades de interconexión entre dispositivos, el termostato inteligente también se puede mantener interconectado con el automóvil. En el CES 2014 se confirmó un **acuerdo de colaboración de Mercedes con Nest, para integrar su sistema de control en el automóvil**. Así, será posible regular la temperatura del hogar desde él para que, al llegar a casa, se encuentre ya a la temperatura propicia.

La privacidad

Sin embargo, estos avances tecnológicos no están exentos de problemas y riesgos, sobre todo relacionados con **la seguridad y la privacidad de las personas y de sus datos**. En el mundo del Internet de la cosas, estos riesgos se trasladan del ordenador personal al ámbito de otros objetos inteligentes de uso cotidiano. En el comunicado que se publicó en el blog de Nest, anunciando la adquisición de la compañía por parte de Google, también se hacía mención al tema de la seguridad. En ella, Matt Roger indica al respecto lo siguiente: "Nuestra política de privacidad limita claramente el uso de la información de los clientes para proporcionar y mejorar los productos de Nest. Siempre hemos tomado la privacidad muy en serio y esto no cambiará".





Con la app Digital Drive Style, los usuarios de Mercedes pueden regular el termostrato Nest durante el viaje en coche.



Si el termostato Nest está conectado mediante WiFi y el usuario accede a su cuenta, puede consultar desde su smartphone un resumen detallado de su consumo de energía.

Breves

70 millones de EOS

Veintisiete años después del lanzamiento de su primera EOS, Canon celebra que ha superado la cifra de 70 millones fabricadas, sumando modelos analógicos y digitales. Y diez de esos 70 millones se ha conseguido en poco más de un año.

EOS
Canon

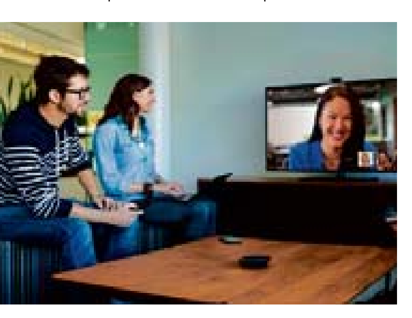
TDK: de móvil a PC

Este TDK 2 en 1 tiene dos conectores, un micro USB para "pincharlo" al dispositivo móvil y un USB para conectarlo al PC, y así poder transferir archivos. Está disponible en tres capacidades: 16, 32 y 64 GB. Desde 16,95 €.



Videoconferencias en alta resolución

Google ha lanzado Chromebox for Meetings. Las empresas pueden realizar sus videoconferencias en alta resolución. En España tendremos que esperar unos meses para disfrutarlo.



FACEBOOK COMPRA WHATSAPP

FACEBOOK **GRATIS www.facebook.com**

Facebook, la compañía de Mark Zuckerberg, ha adquirido el servicio de mensajería líder Whatsapp, con 400 millones de usuarios activos en todo el mundo. Además de anunciar la operación, por 16.000 millones de dólares, Zuckerberg ha aclarado que Facebook Messenger y Whatsapp seguirán como servicios independientes. Pero al tiempo ha abierto la puerta a mantener o aumentar la tarifa de Whatsapp, definiéndolo como "un servicio por el que mucha gente estaría dispuesta a pagar".





SONY DEJA LOS PC

ORDENADORES VAIO **ND www.sony.es**

La compañía japonesa ha decidido seguir las tendencias de la industria y centrar su esfuerzo en el diseño y fabricación de los nuevos modelos de tablets y smartphones Xperia. Según el diario japonés Nikkei, Sony ya ha cerrado un acuerdo para vender su división de ordenadores a JIP, un fondo de inversión japonés, por 400 millones de dólares. Sony se quedará un 5% de la compañía que continuará comercializando nuevos modelos y manteniendo el nombre de Vaio.



ADIÓS A LA GAMA VAIO
Sony se centra en los Xperia



TU MÚSICA CONTIGO

APPROX! APPHSBHT01 **34,4 € approx.es**

Estos auriculares pueden conectarse a tu smartphone o tablet mediante Bluetooth 3.0, aunque también tienen una entrada auxiliar miniJack de 3,5 mm con la que podrás enchufarlos a otros dispositivos. Funcionan con batería y la carga se puede hacer mediante un puerto micro USB. Además, tienen un botón para aceptar llamadas, control de volumen y micrófono incorporado. Escucha tu música donde quieras.

WIKO CON 8 NÚCLEOS

WIKO HIGHWAY
349 € **es.wikomobile.com**

El nuevo Highway es el primer smartphone de Wiko OctaCore, lo que le dota de un gran rendimiento. Tiene una velocidad de 2 GHz y su capacidad es de 16 GB de memoria. El diseño es ultrafino, con una pantalla de 5 pulgadas FullHD. Tiene cámara trasera de 16 MPíx y una frontal de 8 MPíx. Y todas estas prestaciones por un buen precio.



UN ROUTER PARA TODO

FRTIZ!BOX 7490 **300 €** **www.fritzbox.eu**

AVM lanza el router Fritz!Box 7490 de alto rendimiento. Cuenta con cuatro conexiones LAN Gigabit y WiFi 802.11ac que le permite alcanzar 1.300 Mbps de forma inalámbrica. Soporta VDSL, ADSL2+ y tiene dos puertos USB 3.0. Sus posibilidades son infinitas a la hora de funcionar como router, sevidor NAS, servidor multimedia o hacer de base DECT.

WIFI A 1.300 MBPS
Router 802.11ac
2,4 y 5 GHz



↑ SUBE

MOBILE WORLD CONGRESS
Barcelona | 24 - 27 February 2014

Mobile World Congress

La feria mundial de dispositivos móviles goza de una salud envidiable. Cada año crece el número de expositores y conferenciantes. Este año, incluso Mark Zuckerberg ha confirmado su presencia. Te lo contaremos en directo desde www.computerhoy.com

Flappy Bird

Tras la desaparición del famoso y adictivo juego, retirado de las tiendas de apps por su creador, han surgido distintos virus tras aplicaciones falsas Android Flappy Bird, según informa el fabricante de software de seguridad Trend Micro.

FlappyBird

BAJA ↓

CAMERA & PHOTO

La recién clausurada feria CP+ de Yokohama ha dejado tras de sí muchas novedades de los principales fabricantes. Aquí tienes una selección de las más interesantes.



CALIDAD 4K en una cámara de formato micro cuatro tercios

GRABA VÍDEO 4K EN TU CÁMARA

PANASONIC LUMIX GH4 **ND** **www.panasonic.es**

Presentada como la primera cámara micro cuatro tercios que graba en calidad 4K, esta Lumix GH4 completa su perfil con otras características importantes: su sistema de reducción de ruido avanzado ofrece una ISO de 25.600, su tiempo de enfoque es de 0,07 segundos, tiene sensor Digital Live MOS de 16,05 MP, un visor 16:9 OLED y conexiones WiFi y NFC.

NUEVAS COOLPIX DE NIKON

NIKON COOLPIX **ND** **www.nikon.es**

Hasta siete nuevos modelos de cámara ha lanzado Nikon al mercado, respondiendo así cualquier demanda o necesidad de los usuarios: desde la AW120, resistente a las caídas, al agua y las bajas temperaturas. Hasta la P600, equipada con un espectacular objetivo Nikkor con un zoom óptico de 60 aumentos.







NO IMPORTA A QUÉ DISTANCIA

CYBER-SHOT H400 **300 €** **www.sony.es**

Sony presenta un zoom óptico de auténtico récord, 63X, en su compacta Cyber-shot H400. Otro logro importante lo ostenta su nueva α6000, con el enfoque automático más rápido del mundo, 0,06 segundos.

ZOOM 63X el mayor zoom óptico en compactas digitales

Breves

A velocidad UHS II

SanDisk se enorgullece de tener en sus filas la tarjeta SD más rápida del mercado, con velocidades de transferencia de hasta 280 MB/segundo y con el nuevo estándar UHS Speed Class3 (U3) para grabar vídeo 4K.



Adaptador Sony QX

Este adaptador de Sony permite conectar las cámaras QX de tipo lente (QX100 y QX10) a una gran variedad de tablets para realizar fotografías desde una posición fija. Estará disponible a partir de marzo.



COMPACTA PERO POTENTE

G1 X MARK II **ND** **www.canon.es**

Puede que la Powershot G1 X Mark II tenga cuerpo de compacta, pero ofrece unas prestaciones muy avanzadas entre las que destaca su sensor CMOS 3/2", más del doble de tamaño de lo habitual, y el nuevo objetivo 1:2,0-3,9, muy luminoso.

LA REFLEX MÁS FÁCIL

CANON EOS 1200D **ND** **www.canon.es**

Perfecta como cámara réflex de iniciación, la EOS 1200D ofrece resultados desde la primera foto, pero a la vez permite sacar el máximo partido de sus funciones de manera gradual, gracias a la Guía Canon EOS que la acompaña en forma de app. Tiene un sensor CMOS de 18 MPíx y procesador DIGIC 4.

MUY FÁCIL de manejar y aprovechar con la Guía Canon EOS



LA NSA FISG

El servicio secreto estadounidense espía a los usuarios de Xbox Live en juegos como “Second Life” y “World of Warcraft “. En Computer Hoy te contamos todos los detalles de este gran escándalo de espionaje.

En las últimas semanas, las revelaciones de Edward Snowden han puesto en evidencia a las agencias estadounidenses CIA y NSA. Según estas informaciones, todas las formas de comunicación digital están sometidas a vigilancia. Ya sea correo electrónico, chat online o llamadas telefónicas, **el “gran hermano” está escuchando en todas partes, incluso cuando juegas** con tu videoconsola.

Nuevas revelaciones

Eso es lo que relatan los documentos recientemente publicados por Snowden. Según estos, el servicio secreto estadounidense llegó a la conclusión en 2007 de que los juegos online y sus redes relacionadas podrían servir para la comunicación secreta de las organizaciones terroristas. Aunque, en apariencia, no tenían pruebas para demostrar esta hipótesis, **la NSA, en colaboración con la agencia británica GCHQ**, interceptaba datos de la red Xbox Live. Sin embargo, aún no está claro hasta qué punto llegó el espionaje y por qué se sigue realizando. Lo que sí es seguro es que **han grabado partidas completas para comprobar la comunicación entre jugadores** online de las consolas Xbox de Microsoft a través de Live.

Agentes en “WoW”

Estas agencias **infiltraron agentes en los juegos online más populares** y reclutaron a jugadores experimentados como personas de contacto. En particular, se mencionan títulos como **“World of Warcraft” y “Second Life”**, en los que varios servicios secretos han continuado sus “escuchas” en años posteriores. En ocasiones, incluso, se propuso centralizar las operaciones para que la NSA, el FBI y la CIA no realizaran investigaciones en paralelo.

¿Lucha antiterrorista?

¿Qué esperaban encontrar estos servicios secretos al husmear en el universo gamer? En primer lugar, la NSA daba por hecho que los grupos terroristas **Al-Qaeda y Hezbollah, así como hackers chinos o científicos nucleares iraníes**, deseaban utilizar estos juegos para poder





“Desconocemos si se han realizado actividades de seguimiento. Si esto se ha realizado como se dice, se hizo sin nuestro consentimiento”

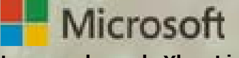
BLIZZARD
Los creadores de “World of Warcraft”



La Agencia de Inteligencia Británica

“No podemos negar ni confirmar este informe. Todas nuestras actividades se desarrollan dentro de los límites legales ”

“Desconocemos la existencia de actividades de seguimiento. Si este hecho es cierto, ha ocurrido sin nuestro conocimiento. ”



Los creadores de Xbox Live

A EN LOS JUEGOS



intercambiar información clasificada, planificar ataques y reclutar seguidores. Sin embargo, aunque la intervención telefónica virtual debería frustrar estos ataques terroristas, **los documentos no contienen ninguna evidencia de éxito en esta labor de espionaje**. La NSA podía relacionar direcciones IP y de email sospechosas, pero de ello no se podían derivar acciones terroristas.

Minería de datos

Es probable que estas redes también se hayan usado para recoger millones de datos y analizar el comportamiento de los usuarios, empleando los datos biométricos captados por las cámaras web y los micrófonos. Según el "New York Times", el anterior director técnico de "Second Life", **Linden Labs, mantuvo reuniones en 2007 con la NSA** para mostrar las posibilidades de la evaluación de los datos del usuario. Sin embargo, la empresa aún no se ha manifestado sobre las acusaciones de espionaje.

¿No sospechaban nada?

La empresa Blizzard, creadora de "World of Warcraft", ha mencionado en el diario británico "The Guardian" que no sabe nada sobre este espionaje. **Microsoft hizo constar en acta notarial que "no tiene constancia de procesos de vigilancia**. Si esto ocurrió realmente, se hizo sin el consentimiento expreso de la empresa". La NSA no se ha pronunciado por ahora, mientras que **el GCHQ afirma que todas sus actividades se realizan dentro del marco legal**.

Un juego de ordenador como arma secreta

Realmente **no está claro si te espían o no cada vez que juegas una partida online**, pero lo que sí está claro es que los jugadores de videojuegos ya estaban en el punto de mira de los servicios secretos antes de realizar estas supuestas vigilancias. Como revelan los documentos de Edward Snowden, **el gobierno de EE.UU. desarrolló en 2006 sus propios juegos para smartphones**, con los que pretendía recopilar información sobre el comportamiento de los jugadores online.

Según estos documentos, también **las organizaciones terroristas trabajan en sus propios juegos**, destinados a difundir sus ideas y promover la violencia entre los más jóvenes. Cada una de estas divulgaciones desvelan sobre todo una cosa: los juegos son un tema de interés político desde hace tiempo.

Edward Snowden

Edward Snowden (30 años) es un ex empleado de los servicios secretos estadounidenses NSA, CIA y DIA. Desde junio del 2013, Snowden ha publicado, en colaboración con la prensa, documentos altamente secretos que revelan cómo estas agencias monitorizan el tráfico web de la población. Esto ha tenido consecuencias severas para Snowden: el FBI emitió una orden de arresto contra él. Es por ello que, en la actualidad, vive temporalmente en Rusia, como asilado, desde agosto 2013.



ESTO DICEN LOS JUGADORES



Están mal de la cabeza. **Bodo Bodo**

¿Qué puedes hacer? Pero es una fatalidad. **Simon Yo**

Esto no me preocupa en absoluto. Por mi parte pueden saber todo lo que quieran. No tengo nada que ocultar. **Benjamin Assmann**

¡Las reuniones de más de tres personas ya entran en la categoría de red terrorista! **Jan Maaß**

La legalidad no le interesa lo más mínimo al "Gran Hermano" y nuestro gobierno no tiene el valor de pararlo. **Peter Schmidt**



"¿Qué estás haciendo? ¿Jugando desde el trabajo?"- "Vaya ,¡seguimos actividades terroristas! ¡Lo usan como camuflaje! "**# nsa # wow @zauber_laus**

Querida #NSA, tengo muy buen inglés y mi sueño sería jugar a #WoW por una buena suma de dinero. Tampoco tengo problemas en hacer horas extras. **@ElaBlume**

De repente, todo tiene sentido. Cuando el Goblin me preguntó recientemente si quiero comprar esta bomba de fabricación casera, ¡es porque era un agente de la NSA **#! #Wow @4ntibiotic**

EL DEBATE
Smartphones chinos



MÓVILES CHINOS, ¿SÍ O NO?

En este número de Computer Hoy lectores y redactores debatimos acerca de la fiabilidad que supone comprar un smartphone 100% chino.

En contra



"En los móviles chinos, de momento, no es oro todo lo que reluce"

Iván Muñoz
Redactor Jefe de Personal Computer & Internet

Reconociendo el buen trabajo de marcas como Xiaomi o Zopo, que han logrado reducir el margen frente a los fabricantes de primera línea y mitigar muchos de los prejuicios hacia las marcas del gigante asiático, creo que jamás me compraría uno. Mi experiencia personal me dice que los móviles de marca china siempre ofrecen mucho menos de lo que prometen, y que suelen lucir mucho mejor sobre el papel que sobre nuestras manos. Y es que, pese a los importante avances, todavía tienen que mejorar en aspectos como la calidad de los materiales y el rendimiento. Luego están otros aspectos, como la gestión de la garantía o la atención al cliente, muy complicada o inexistente, tanto si compramos directamente desde la web del fabricante chino, como si lo hacemos mediante un distribuidor. Y es que no debemos olvidar que, aunque resulte muy económico fabricar en China (algo que hacen todas las marcas), la diferencia de precio debe compensarse por algún lugar.

A favor



"Las tiendas chinas ahora ofrecen una mejor gestión"

Martín Castro
Web Manager en ComputerHoy.com

En los últimos meses los móviles chinos se han consolidado como una interesante alternativa. Y lo han hecho gracias a dos pilares: por un lado, unas muy buenas prestaciones. Por otro, una mejor gestión y respuesta a posibles incidencias. Algo que hasta el día de ayer era su mayor handicap. No hay duda que, a nivel calidad/precio, los móviles chinos son la mejor opción, pero hay que tener muy presente los inconvenientes; que los hay. Temas como las bandas de frecuencia de nuestro país, (3G, 4G), que el envío de dicho terminal tarde más de lo normal (3-6 semanas), que la garantía sea de un año en lugar de dos y que si tenemos cualquier problema con él y debemos enviarlo a reparar, este proceso también es más lento y el envío para la reparación corre por cuenta del usuario. Además, debemos de tener cuidado con la letra pequeña y leer detenidamente los términos y condiciones bajo los que opera cada tienda. Si realizamos un buen trabajo de investigación, no tenemos por qué llevarnos ningún disgusto.

La voz de los lectores

En este debate, que iniciamos hace unas semanas en **computerhoy.com**, nuestros lectores han publicado opiniones de todo tipo que puedes ver a continuación. Te animamos a que participes en éste y otros debates de nuestra web, desde la propia página o a través de las redes sociales. Cada quincena publicaremos aquí el más interesante.

"Sin problemas" Yo tengo uno chino y encantado con él, sin problemas en aduanas.
José Ángel Bouza

"Apoyemos nuestra economía" Comprando productos de Europa daremos trabajo a nuestra gente mientras que si nos dedicamos a comprarselo todo a los extranjeros ni trabajo, ni dinero, ni nada.
Enrique Seguí Balaguer

"Prefiero otros" ¡Pues prefiero Samsung! no me fallan nada y algunos pueden aguantar agua y sobre todo, golpes.
Luis Ledger

"Lo recomiendo al 100%" No sólo no me fío, sino que ya llevo tres y estoy contento. Me han llegado en 15 días y todo perfecto.. 0 problemas.
Luis

"Siempre" Por qué no... yo tengo un móvil chino desde más de un año y medio y sigue funcionando.
Jendy Eduar Mathias



Actualizaciones automáticas

Participa en nuestro próximo debate y dinos qué opinas...



El pasatiempo de la semana



SORTEAMOS 4 EYE-FI MOBI DE 8 GB

Con esta tarjeta tendrás transferencia inalámbrica y móvil directamente desde tu cámara a un smartphone o tablet. Su precio es de 49,99 €. Más información en **es.eyefi.com**

LENGUAJE CONFUSO ------- PARAJE DONDE HAY SALITRE		BOHORDO DE LA PITA ------- LA QUE TIENE LOZANÍA		ÉPOCA ------- PREFIJO: UN BILLÓN		GRAN MASA PÉTREA ------- CINC		CAMBIO, VICISITUD		VÁSTAGO DOBLADO EN FORMA DE CODO ------- QUE AMA		EN FAVOR DE ------- ASIDERO DE UNA VASIJA	
								QUEDAR LIBRE UN EMPLEO ------- REY DE EGIPTO					
DIVIDIR EN LOTES ------- FORMAR BUCLES EN EL CABELLO			1				QUE TIENE FAMA ------- QUE OCURRE EN EL CAMPO						
					ACEPTADA UNA ORDEN ------- LA QUE NO SE DEJA VER NI SENTIR				6				CLARIDAD
CIUDAD DE CHINA ------- LO QUE UNE MUÑECA Y DEDOS		2				INSTRUMENTO PARA ARAR LA TIERRA ------- ALBURA						CARBONO ------- NATURAL DE ARABIA	
				CAMARÓN, CRUSTÁCEO ------- LICENCIA PARA PASAR							A EL ------- AFECCIÓN RESPI-RATORIA		4
TANTALIO ------- AFIRMACIÓN, ASERCIÓN			SACERDOTISA DE BACO ------- TEJIDO FINO Y TRANS-PARENTE						ESCASA EN SU CLASE O ESPECIE ------- "ARTÍCULO"				
		PEREZA, DESIDIA ------- RÍO DE ITALIA				3				"SU ALTEZA REAL" ------- SUFIJO: AGENTE			
PROPAGADOR DE UNA DOCTRINA ------- TENER ALGO AL SOL								PARALELO-GRAMO ------- AMPERIO					
				5			TRAER HACIA SÍ						

PALABRA OCULTA 1 2 3 4 5 6

CÓMO PARTICIPAR

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa solicitada, a la dirección autodefinido@computerhoy.com

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) que se indica a la derecha, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen después.

4 De entre los participantes que envíen la palabra oculta del autodefinido correctamente resuelta, se elegirá a los ganadores del mismo.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de todas sus bases. Válido sólo para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

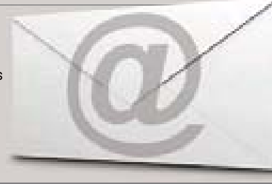
7 Cualquier supuesto que se produjese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.

La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

Forma de participación: Para poder participar, tienes que enviar la solución en un email a la dirección **autodefinido@computerhoy.com** indicando en el asunto Autodefinido 402.

En el cuerpo del mensaje deberás indicar la palabra oculta, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 65 para más información. Axel Springer España S.A. cederá al fabricante o distribuidor del premio los datos de los ganadores, con el único fin de que este se lo pueda hacer llegar.



Fecha límite: 10-03-2014
Premiados nº 400: página 65


PRÁCTICO
Exprime t
smartpho
LOS 20
MEJORES
TRUCOS PARA TU
SMARTPHONE
Los teléfonos inteligentes contienen muchas características ocultas. Con este recopilatorio de trucos descubrirás muchas de estas funciones.
idea
22 Computer Hoy

1 ASIGNA TU MÚSICA FAVORITA COMO SONIDO DE LLAMADA

Deja que tu smartphone baile al son de tu música favorita. Para ello, simplemente debes asignar, como timbre de mensajes o llamadas, un fragmento de tu canción preferida.

En el caso de dispositivos iOS, el proceso es algo más complejo: antes de nada, lo primero que deberás hacer es importar la canción desde iTunes, cortarla, renombrarla, transferirla a tu iPhone y seleccionarla ya desde allí.

Google reconoce la importancia de las melodías así que, la creación de una llamada o timbre musical, es bastante sencillo de lograr en el sistema Android: conecta mediante un cable USB tu PC y tu smartphone, copia la música a la carpeta *Music* del teléfono y selecciona también, desde tu móvil, la pista en *Ajustes > Sonido > Tono del teléfono.*





2 NO PIERDAS NINGUNA LLAMADA

Si designas un contacto importante como VIP, este podrá localizarte incluso cuando tu teléfono esté en modo de ahorro de energía. Puedes hacer esto, fácilmente, de la manera siguiente.

En el caso del iPhone, accede a *Contactos* y selecciona el contacto. Luego pulsa en *Añadir a favoritos.*
A continuación, activa el modo de ahorro de energía en *Ajustes > No molestar > Permitir llamadas de favoritos.*

En el sistema Android, el método a seguir dependerá del modelo del teléfono:

- **Samsung:** accede a *Contactos > Favoritos*, pulsa el botón de menú y elige *Añadir a favoritos.* Para activar el modo de ahorro de energía ve a *Ajustes > General > Modo de ahorro de energía* y, desde la parte superior derecha, actívalo. *Contactos permitidos > Favoritos.*
- **HTC:** accede primero a *Ajustes > Sonido > No molestar* y selecciona *Excepciones para no molestar.* Pulsa entonces en el símbolo más que hay en la parte superior de la pantalla que se abrirá y selecciona los contactos que sí podrán conectar contigo.

3 PERSONALIZA LA FIRMA DEL CORREO ELECTRÓNICO

¿Deseas crear una firma personalizada en tu correo electrónico que sea diferente al típico mensaje "Enviado desde mi iPhone" o similar? Esto es algo muy sencillo. Así puedes cambiar el texto.

Accede primero a las opciones *Ajustes > Correo electrónico, contactos, calendario > Firma.* Ya puedes personalizar la firma de correo electrónico para cada una de tus cuentas, o para cada cuenta de correo electrónico de forma individual.

Puedes localizar tu firma en la aplicación de correo electrónico correspondiente.

- **Samsung/Sony:** *Ajustes > Nombre de la cuenta de correo electrónico > Firma.* Estos pasos deberás realizarlos para cada cuenta de correo electrónico.
- **HTC:** desde el menú *Ajustes > Configuración general > Firma.*
- **LG:** desde el menú *Ajustes > Configuración de la cuenta > Firma.*

Deberás localizar tu firma de correo en cada aplicación de correo electrónico que tengas instalada.
Desde el menú *Ajustes > Nombre de la cuenta de correo electrónico > Firma.*





¿RECIÉN LLEGADO AL MUNDO DE LOS SMARTPHONES?

Si eres nuevo usuario de smartphone, tienes muchos más consejos útiles, para Android, en la web **computerhoy.com**. Escanéa este código QR.

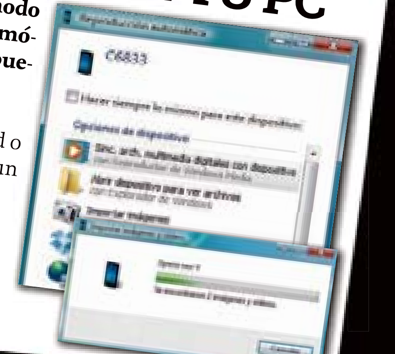






4 COPIA TUS FOTOS EN TU PC

En ocasiones, es mucho más cómodo poder ver las fotos de tu teléfono móvil en la pantalla de tu PC. Así, puedes transferirlas a tu equipo.



Conecta tu móvil Android o iPhone a tu PC, mediante un cable USB. A continuación, desde el equipo, espera a que se muestre la ventana *Reproducción automática* y haz click en *Importar imágenes*. Los archivos se copiarán en la carpeta denominada *Mis imágenes*.



5 DESACTIVA LA AUTOCORRECCIÓN

¿Cambia tu teléfono unas palabras por otras y no consigues escribir lo que realmente quieres? Esto, además de no ser divertido, ¡es muy molesto! Agrega palabras nuevas y configura el diccionario.

Desde tu dispositivo, pulsa en *Ajustes > General > Teclado* y, a continuación, desactiva *Autocorrección*.





Si tu sistema es Android, dependerá del modelo.

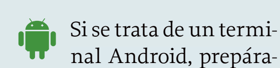
- **Samsung:** *Ajustes > Controles > Idioma e introducción.* Pulsa en el icono de rueda dentada en *Teclado Samsung* y desactiva *Texto predictivo.* También puedes configurar otras opciones.
- **Sony:** *Ajustes>Idioma y entrada.* Pulsa en las herramientas de *Teclado Xperia>Ajustes de entrada.* Añade palabras desde el *Diccionario personal.*
- **HTC:** *Ajustes > Idioma y teclado > Opciones de entrada > HTC Sense Input > Diccionario personal* y pulsa en el símbolo más, para añadir palabras.
- **LG:** *Configuración del sistema > Idioma y entrada > Diccionario Personal* y pulsa el símbolo más.

6 ¿CUMPLEAÑOS A MEDIANOCHE?

Si te molesta que tu móvil te avise a medianoche del cumpleaños de tus contactos, puede optar por configurarlo para que seas tú mismo quien indique en qué momento deseas recibir ese tipo de notificaciones.



En el caso de iPhone, no hay que hacer nada, ya que el reloj de alarma comienza a notificar a partir de las 9 de la mañana y no por la noche.



Si se trata de un terminal Android, prepárate para hacer una serie cambios. Primero accede a app Calendario y a su modo de visualización *Lista*. En el caso de los dispositivos de Samsung, por ejemplo, debes abrir el Calendario, tocar en la flecha de la esquina superior derecha y, a continuación, tocar en *Lista*. En ese momento, selecciona los cumpleaños y cambia el tiempo de aviso para cada uno de ellos.





7 NAVEGA A UN PRECIO RAZONABLE MEDIANTE WLAN

¿Visualizas muchos vídeos online desde tu smartphone? Deberías verlos, siempre que sea posible, vía WLAN, ya que a través de HSPA puedes agotar tu cuota de datos rápidamente. Así puedes cambiar tu conexión a WLAN.

Selecciona *Ajustes > WiFi* y toca el nombre de la red inalámbrica. La ID del WLAN y la contraseña son idénticas a los datos de conexión que usar con el PC. Por lo general, se encuentran en la parte inferior del router.

Accede a *Ajustes > Conexiones inalámbricas y redes > WiFi*. Toca en el nombre del WLAN. La ID del WLAN y la contraseña son las mismas que las utilizadas en el caso de terminales iOS.



8 AJUSTA TUS PANTALLAS DE INICIO

En los teléfonos Android se van creando pantallas de inicio según el número de iconos que se incluyen en el escritorio. Si el número de pantallas es muy elevado y te molesta, deberás eliminar aquellos iconos que menos utilices y también aquellas pantallas que ya no necesites.



Para eliminar pantallas de inicio innecesarias pon dos dedos en la pantalla y arrástralos juntos. En la vista general (a la derecha) podrás arrastrar esa pantalla de inicio superflua a la papelera. Consejo: si tocas en el icono de inicio (esquina superior derecha), en el futuro aparecerá la pantalla de inicio correspondiente al pulsar sobre el botón de inicio.

Mantén el dedo durante unos segundos sobre un icono de aplicación de la pantalla principal. A continuación, podrás borrarlo directamente y también esa pantalla inicio si hubiera quedado vacía. Para añadir una nueva aplicación a la pantalla principal, mantén el dedo unos segundos sobre ella de la lista de apps, y escoge *A la pantalla principal*.



9 ESTE TELÉFONO VA DEMASIADO LENTO

¿Las aplicaciones cada vez tardan más tiempo en abrirse? Entonces, probablemente, mantengas demasiadas apps abiertas a la vez y este hecho sea el que esté ralentizando tu teléfono. Debes cerrar las apps que no uses.

Toca dos veces rápidamente en el botón de inicio y desplaza las aplicaciones hacia arriba (en los sistemas iOS más antiguos, toca en la cruz que aparece sobre la app).

En sistemas Android:
- **Samsung:** mantén pulsado el botón inicio y arrastra apps a la derecha/izquierda.
- **LG:** mantén pulsado el botón de inicio.
- **HTC:** pulsa dos veces rápidamente en el botón de inicio.



10 DESACTIVA LAS ALARMAS

No escuches, en momentos inoportunos, notificaciones innecesarias.

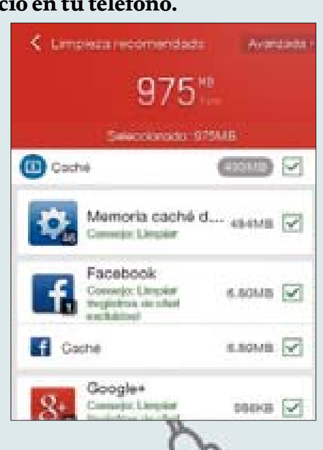
Desde *Ajustes > Correo, contactos, calendario > Notificaciones predeterminadas.*

Si tu dispositivo cuenta con un sistema Android, hazlo así:
- **HTC/Sony:** desde el calendario, icono de menú y *Ajustes*. Desactiva las entradas correspondientes a notificaciones.
- **LG:** entra en *Ajustes, Ajustes de notificaciones > Notificación de evento predeter. > Ninguna*



11 ELIMINA ARCHIVOS INNECESARIOS

¿Tus viejos archivos ocupan memoria innecesaria? Así puedes ahorrar espacio en tu teléfono.



En el caso de un iPhone, utiliza el software gratuito para PC PhoneClean (iMobie).

Con la app gratuita Clean Master (KS Mobile), de la Play Store, puedes librarte de datos innecesarios.

En *Ajustes > Comprobación de memoria > Detalles > Eliminar.*



12 MUEVE TUS VÍDEOS A LA TARJETA DE MEMORIA

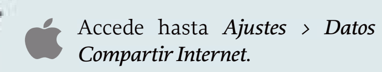
Es muy recomendable almacenar los archivos grandes en la tarjeta. De este modo ahorrarás espacio.

Conecta tu teléfono a tu PC y haz click en *Abrir el dispositivo para ver los archivos*. A continuación, ve a *Almacenamiento interno, DCIM* y abre la carpeta *Cámara, 100MEDIA, 100ANDRO* o *100LGDSC*. Selecciona todos los archivos que desees mover y abre otra ventana con la combinación de teclas ⊞ + E. Dentro de "Dispositivos portátiles", haz clic sobre el *nombre de tu smartphone > Tarjeta de memoria o Card > DCIM*. Pega aquí los archivos para moverlos a la nueva ubicación.

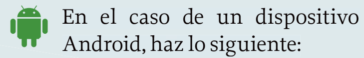


13 USA TU TELÉFONO COMO HOTSPOT

Si configuras tu teléfono móvil como un hotspot WiFi, podrás conectarte a la red, por ejemplo, con tu ordenador portátil. Así es como debes hacerlo.

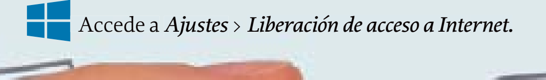


Accede hasta *Ajustes > Datos Compartir Internet*.



En el caso de un dispositivo Android, haz lo siguiente:

- **Samsung:** *Ajustes > Conexiones inalámbricas > Más ajustes > Zona WiFi y modem USB > Zona WiFi* (toca en el texto para mostrar los datos de acceso).
- **HTC:** *Ajustes > Más > Uso compartido de red móvil > Ajustes de router WiFi.*
- **LG:** desde *Ajustes > Más > Zona WiFi > Ajustes de zona WiFi.*
- **SONY:** *Ajustes > Más > Vinculación y zona WiFi portátil > Ajustes zona WiFi.*



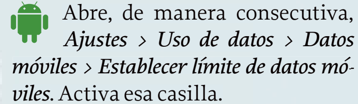
Accede a *Ajustes > Liberación de acceso a Internet.*



14 LIMITA EL VOLUMEN DE DATOS

Si has sobrepasado la cuota de datos de tu tarifa, tu proveedor reduce el tráfico de datos de la conexión. En este caso, la conexión se hace bastante más lenta. A continuación, te indicamos cómo debes verificar tu uso y límite de datos.

En iOS, solo dispone de un análisis de consumo: *Ajustes > Datos > Uso de datos móviles.*

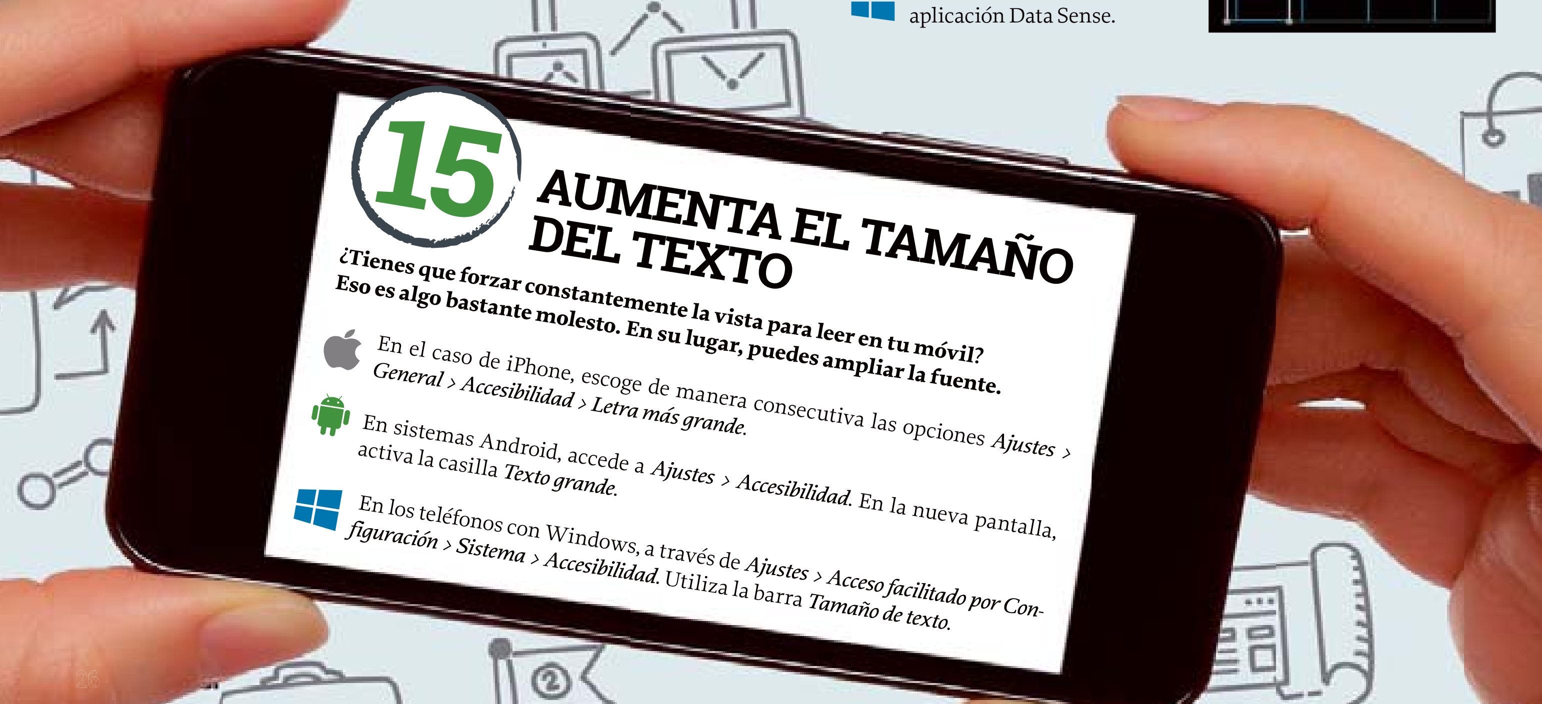


Abre, de manera consecutiva, *Ajustes > Uso de datos > Datos móviles > Establecer límite de datos móviles.* Activa esa casilla.

- **HTC:** desde *Ajustes > Más > Uso > Limitar uso de datos móviles.* Moviendo la línea naranja y roja, puedes determinar entonces el nivel de advertencia y bloqueo de la conexión.

Para el Nokia Lumia existe la aplicación Data Sense.





15 AUMENTA EL TAMAÑO DEL TEXTO

¿Tienes que forzar constantemente la vista para leer en tu móvil? Eso es algo bastante molesto. En su lugar, puedes ampliar la fuente.

En el caso de iPhone, escoge de manera consecutiva las opciones *Ajustes > General > Accesibilidad > Letra más grande.*

En sistemas Android, accede a *Ajustes > Accesibilidad*. En la nueva pantalla, activa la casilla *Texto grande.*

En los teléfonos con Windows, a través de *Ajustes > Acceso facilitado por Configuración > Sistema > Accesibilidad*. Utiliza la barra *Tamaño de texto.*

LO QUE NO

Tus aplicaciones favoritas tienen mucho que contarte. Herramientas y funciones que no conocías y que te ahorrarán tiempo y esfuerzo.



Google Chrome

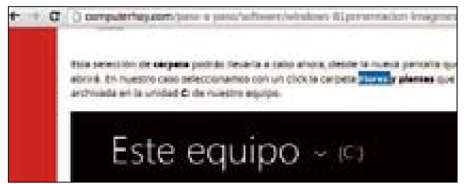
BUSCA FRASES Y PALABRAS CON SÓLO ARRASTRAR

Aprende a...

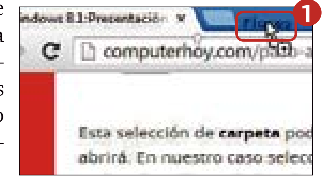
Realizar búsquedas de términos concretos desde este navegador, simplemente pinchando y arrastrado esa palabra o palabras de las que desees ampliar información. Así de sencillo y de inmediato.

Si estás navegando por Internet y, en las páginas que encuentras, hallas también algún término o términos sobre los que deseas ampliar información, puedes indicarle a Chrome que realice una búsqueda de esas palabras con un simple gesto: arrastrar esas palabras directamente a una pestaña del navegador. Te lo explicamos ahora con todo detalle.

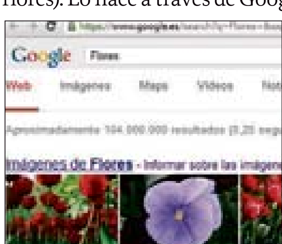
1 Desde el navegador Chrome, lo primero que debes hacer es cargar esa página web en la que se encuentra ese término o términos sobre los que deseas llevar a cabo una búsqueda. Cuando lo localices, selecciónalo directamente con el ratón, como haces habitualmente.



Luego pincha sobre esta selección y arrástrala directamente hasta una zona libre de la barra de pestañas que hay justo en la parte superior 1.

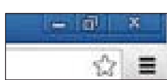


2 Justo en esa posición, suelta directamente el ratón y se cargará entonces, en una nueva pestaña, una nueva página, que no esa otra cosa que los resultados de la búsqueda de ese término (en este caso flores). Lo hace a través de Google .



Si en lugar de en la barra de pestañas, sueltas el ratón en una pestaña ya existente, será en ella donde se cargue la búsqueda del término.

3 En este caso, esta búsqueda instantánea se ha llevado a cabo desde el buscador Google. Sin embargo esto es algo que puedes variar modificando el motor de búsqueda predeterminado. Para ello, desde la esquina superior derecha del navegador Chrome, pincha en el icono de personalización del programa (el que presenta tres pequeñas líneas horizontales).



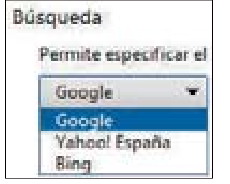
Después, en el menú desplegable que obtendrás, escoge la entrada *Configuración*. En la nueva pantalla que aparecerá, podrás ver un apartado reservado a la configuración del motor de búsqueda que utiliza Chrome.

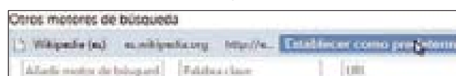
Búsqueda

Permite especificar el motor de búsqueda que se debe utilizar al realizar una

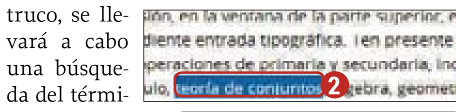
Google ▾ | Administrar motores de búsqueda...

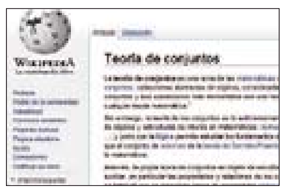
4 Si despliegas la primera lista, podrás elegir entre aquellos motores de búsqueda que el navegador tiene disponibles. Chrome va guardando una lista de aquellos con los que te vas encontrado al navegar por Internet, así que esta lista puede variar a lo largo del tiempo. Para gestionar estos motores o acceder a otro distinto, puedes pinchar en el botón *Administrar motores de búsqueda* que hay a la derecha. Así, si por ejemplo deseas añadir a la lista anterior el correspondiente a Wikipedia, sitúa el puntero del ratón sobre él y escoge la entrada *Establecer como predeterminado*. Luego pulsa directamente sobre el botón *OK*.





5 Desde este momento, cuando lleves a cabo lo que hemos explicado al principio de este truco, se llevará a cabo una búsqueda del término (en este caso varias palabras) 2 pero, esta vez, la búsqueda será directamente en la web de Wikipedia.







trucos@computerhoy.com
@computerhoy
facebook.com/ComputerHoy
google.com/+computerhoycom



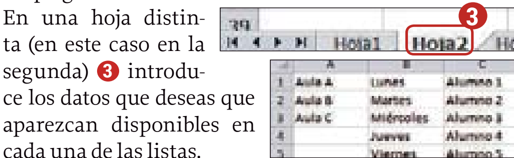
Excel

INTRODUCE DATOS DESDE LISTAS

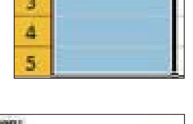
Aprende a...

Introducir rápidamente datos en una celda, seleccionándolos directamente desde una lista desplegable. Esta opción la hallarás entre las de validación de datos.

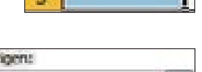
1 Lo primero que tienes que haces es crear o abrir esa tabla cuyos datos deseas rellenar ayudándote del uso de listas desplegables.
En una hoja distinta (en este caso en la segunda) **3** introduce los datos que deseas que aparezcan disponibles en cada una de las listas.

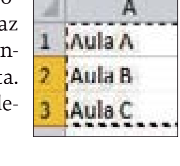


2 Regresa a la primera hoja y selecciona el rango de datos en los que van a aparecer una primera lista. En este caso para poder seleccionar el aula. Accede luego a *Datos* y escoge *Validación de datos* y, de nuevo, *Validación de datos*.

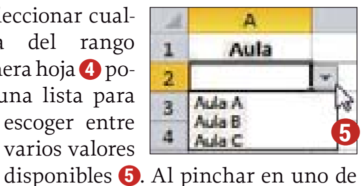


3 En la nueva ventana elige *Permitir: Lista*, luego pincha en el icono de selección de la flecha roja (el de la derecha) y también en la pestaña correspondiente a la *Hoja 2* Hoja2. Haz click y arrastra en el rango correspondiente a los valores de la primera lista. Vuelve a pinchar en el icono de la flecha roja y en el botón *Aceptar*.





4 Ahora, al seleccionar cualquier celda del rango *A2:A5* de la primera hoja **4** podrás desplegar una lista para escoger entre varios valores disponibles **5**. Al pinchar en uno de ellos, quedará fijado en esa misma celda .



5 Repite el mismo proceso, primero con el rango *B2:B5* (Hoja1) y relaciónalo con el rango *B1:B5* de la Hoja2. Repite con el rango *C2:C5* de la Hoja y relaciónalo con el rango *C1:C9* de la Hoja2. Quedará así.



iPhone

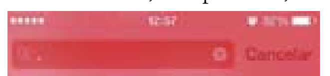
VER TODAS LAS APPS INSTALADAS

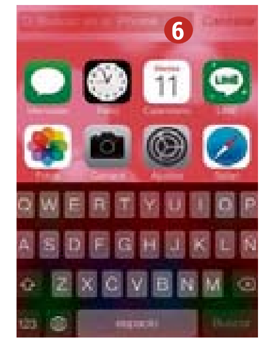
Aprende a...

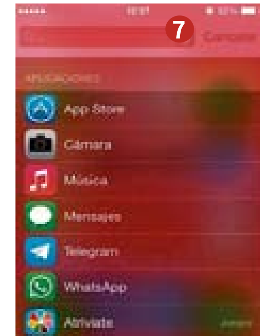
Acceder rápidamente a una lista de todas las aplicaciones que tienes instaladas en tu dispositivo. Lo lograrás con un simple gesto y con sólo teclear un símbolo desde el teclado virtual de tu teléfono.

1 Para iniciar el proceso, arrastra la pantalla hacia abajo, hasta que aparezca el teclado y la función de búsqueda en pantalla **6**.

2 En ese momento, lo único que debes hacer es introducir el símbolo de la coma o, si lo prefieres, un punto. El resultado será automático y podrás ver una lista de todas las apps que tienes instaladas en tu dispositivo. **7** Con sólo pulsar sobre una de ellas, se abrirá y podrás acceder a ella directamente.



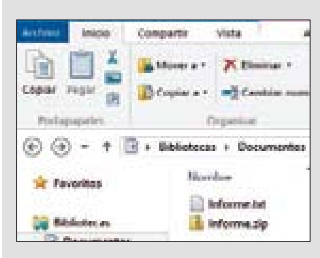




Trucos Windows

Elimina sin pasar por la papelera

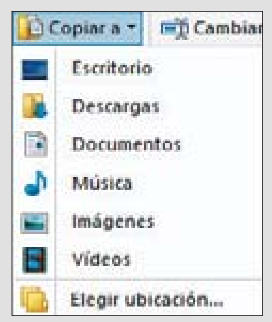
En el explorador de archivos de Windows 8, encontrarás una nueva entrada de menú que te permite eliminar archivos de manera permanente, sin que se acumulen primero en la papelera de reciclaje. Para ello, desde el explorador de archivos del escritorio selecciona primero los ficheros a eliminar.



A continuación, activa la ficha ***Inicio*** de la parte superior y haz click consecutivamente en ***Eliminar*** y ***Eliminar permanentemente***.

Copia rápida y directamente

Además de las opciones habituales para copiar y pegar archivos, en Windows 8 puedes agilizar esta tarea mediante comandos de menús. Esta operación puedes llevarla a cabo desde el explorador de archivos del escritorio de Windows 8. Para ello, lo primero que tienes que hacer es seleccionar todos los archivos y/o carpetas a copiar y, a continuación, pinchar en la ficha ***Inicio*** y en el icono ***Copiar a***. Finalmente, elige la carpeta deseada como destino y el proceso habrá



concluido. Se copiarán en ella, de manera automática, todos aquellos archivos que previamente habías seleccionado. De este modo te ahorraras tener que pegarlos posteriormente en una ubicación.



16 PON TUS FAVORITOS WEB EN EL INICIO

¿A cuántos sitios tienes que acceder primero hasta llegar a un determinado sitio web? Demasiadas palabras y toques. En su lugar, crea un acceso directo en la pantalla de inicio de tu dispositivo.

Desde Safari: toca en el icono que hay sobre el botón de inicio y escoge *Añadir a la pantalla de inicio.*

En el navegador: toca en *Favoritos* > *Estrella* y pulsa durante unos segundos sobre el nombre del favorito. Elige *Añadir acc. directo a inicio.*

Desde el navegador Chrome, pulsa la tecla de menú y escoge *Favoritos.* Pulsa sobre el nombre del favorito durante unos segundos y elige *Añadir a la pantalla de inicio.* En Internet Explorer deberás tocar el símbolo con tres puntos que hay abajo, a la derecha, y elegir *Agregar a la pantalla de inicio.*



17 PROTEGE TUS DATOS PERSONALES

Cualquiera que vaya a prestar su smartphone a otro usuario durante un tiempo (aunque sea un rato), como por ejemplo a sus hijos, debería proteger primero sus datos personales contra accesos no autorizados. Esto se puede hacer fácilmente.

Hasta el momento solo para dispositivos **LG:** *Ajustes* > *General* > *Modo de Invitado* > *Uso modo invitado.* A continuación, elige las funciones correspondientes.

Accede a *Ajustes* > *Kids corner* > *Siguiente.* Activa todo lo que quieras tener disponible en el Kids corner, pulsa *Siguiente* > *Listo.* Para el modo niños, desliza la pantalla hacia la izquierda en la pantalla de desbloqueo.

18



CÓMO JUSTAR EL CONTROL POR VOZ

¿Te habla tu teléfono en el momento menos inesperado? Entonces, limita el control por voz para que no continúe haciéndolo.

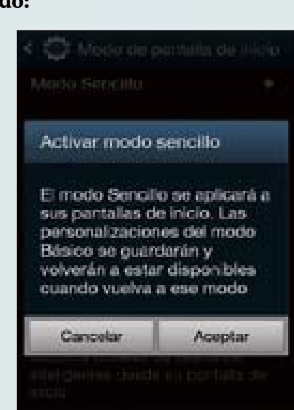
Desde *Ajustes* > *General* > *Restricciones* (en el caso del iPhone 5 esta opción se llama *Touch ID y Contraseña*) > *Siri.*

En la app S-Voice de Samsung, pulsa menú y en *Ajustes* > *Abrir con tecla inicio.*

19 SAMSUNG EN MODO SENCILLO

Con el modo sencillo puedes facilitar el manejo de tu teléfono Android: la fuente y los iconos se verán más grandes, los menús serán bastante más simples y solo habrá tres pantallas de inicio. Así puedes activar el modo:

Solo es posible llevarlo a cabo en dispositivos Samsung y puedes activar esta función desde *Ajustes* > *Dispositivo* > *Modo Sencillo* > *Activar* > *Aceptar.*
Si no está disponible esa función, actívala en *Ajustes* > *Dispositivo* > *Modo de pantalla de inicio* > *Modo Sencillo* > *Aplicar.*





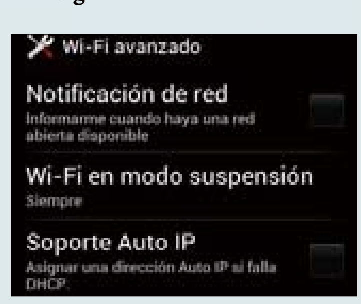
20 DESACTIVA LA NOTIFICACIÓN DE NUEVAS REDES

Si tu smartphone encuentra una nueva red WiFi, inmediatamente aparecerá una notificación. Esto resulta bastante molesto, así que te explicamos cómo puedes desactivar estas notificaciones. Hazlo de la manera siguiente.

Si tu sistema es iOS, accede a *Ajustes* > *WiFi* > *Preguntar al conectar.*

En Android, accede a *Ajustes* y, en el apartado *Conexiones inalámbricas,* pulsa en *WLAN/WiFi.* Luego, pulsa la tecla de menú y en *Avanzado* para desactivar *Notificación de red.*

Desde *Ajustes* > *WLAN* > *Avanzado* > *Notificarme cuando se encuentren nuevas redes.*



TRUCOS
Consejos prácticos

Microsoft Access

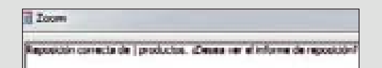
Zoom en tablas

Si los datos en Access los introduces desde las tablas, y el texto a teclear es bastante largo, te vendrá bien saber que, desde cualquier celda de esa misma tabla, podrás acceder a una vista zoom de. Para ello, desde la celda en cuestión



Id de cade	Datos de cadena
27	Error al intentar reponer los n
28	Reposición correcta de | prod
29	No se pueden quitar element
30	Error al quitar uno o varios ele
31	No se puede modificar la cant

presiona directamente las teclas ⇧+F2. Se abrirá la ventana de zoom desde la que introducir, cómodamente, el contenido de esa celda.



Lleva el cursor a la última posición

Si desde un formulario de Access presionas el tabulador, irás recorriendo, todos los controles que contenga ese formulario pero, además, seleccionarás también todo su contenido.

Si lo prefieres, puedes lograr que, al presionar el tabulador, el cursor se sitúa al final de lo que ya esté escrito en un cuadro de texto. Para ello, accede a la vista diseño del formulario y haz doble sobre el borde de aquel cuadro de texto cuyo comportamiento deseas personalizar. Desde la ventana de propiedades, pincha en ***Eventos***, en la propiedad ***Al entrar*** y en el pequeño icono con tres puntos que hay a su derecha. Escribe entonces esta línea de código VBA (la central).

```
Private Sub Notas_Enter()
Me.Notas.SelStart = Len(Me.Notas)
End Sub
```

Ahora, al acceder a la vista formulario y acceder al cuadro de texto mediante la tecla tabulador, comprobarás que su contenido no quedará seleccionado, sino que el cursor se situará al final.



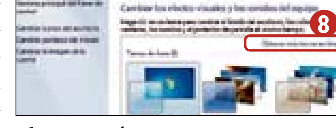
Windows

DESCARGA E INSTALA TEMAS PARA WINDOWS

Aprende a...

Un tema es una combinación de imágenes de escritorio, colores de ventanas y sonidos que puedes utilizar para personalizar el escritorio del sistema Windows. Desde la web puedes descargarte una gran variedad de temas, tanto para Windows 7, 8 y 8.1.

1 Para escoger un nuevo diseño, accede primero al escritorio de Windows. A continuación haz click con el botón derecho del ratón en una zona libre del escritorio y, en el menú desplegable que obtendrás, selecciona la entrada *Personalizar*. En la nueva ventana que aparecerá, haz entonces click en el hipervínculo azul *Obtener más temas en línea.* 8



En unos instantes se abrirá tu navegador web y se cargará la página de Microsoft en la se encuentran los diseños de temas para Windows disponibles online.



2 Con la página web ante ti, el siguiente paso consiste en escoger aquel tema que quieres descargar. En la página principal que tienes en pantalla se muestran algunos de los más representativos. Si deseas echarle un vistazo al resto de temas, puedes recurrir a la banda vertical de la izquierda, que los ordena y clasifica por categorías.

Así, algunos de los más originales podrás encontrarlos en la categoría *Más populares*, pero también puedes mirar directamente los más actuales (en *Últimos temas*) o repasar el resto de categorías. Obviamente, al pinchar en una de ellas, podrás ver una vista previa de todos aquellos temas que están incluidos en ella.



Cuando veas un tema que te gusta especialmente, sólo has de pinchar sobre su vista previa 9 y verás con más detalle lo que te ofrece ese paquete en particular.



Así, por ejemplo, puedes utilizar las flechas de la derecha para visualizar el total de imágenes que se incluyen en ese tema concreto. Son las que se utilizarán como fondo de pantalla (luego se irán alternando en el escritorio). También se te proponen otros temas similares y se ofrece información detallada sobre ellos.



3 Si te decides por ese tema que has consultado, lo único que te queda es descargarlo e instalarlo. Para ello, pulsa en el botón *Descargar tema* y se iniciará el proceso de descarga. Cuando finalice, pulsa en el botón *Abrir*. En unos instantes, el tema recién descargado aparecerá en la ventana de personalización del sistema (que todavía se mantenía abierta), junto al resto de temas predeterminados del sistema. 10



4 Con el nuevo tema ya seleccionado, podrás personalizar algunos de sus aspectos, como el fondo de escritorio, color de ventana, sonidos o protector de pantalla. Todas estas funciones aparecen en la parte inferior de esa ventana. Por ejemplo, si pinchas sobre el icono inferior *Fondo escritorio*, podrás determinar cuántas imágenes del tema en cuestión son las que deseas utilizar.



Lleva a cabo tu elección y podrás ver el resultado final en tu propio escritorio.



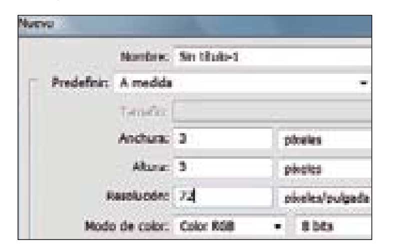
Photoshop

CREA TRAMAS Y MOTIVOS

Aprende a...

Diseñar sencillos motivos (tipo tramas) en Photoshop. Se trata de diseños que, al repetirse, pueden rellenar una imagen o parte de ella.

1 Vas a diseñar una trama sencilla, así que define primero sus colores. Presiona luego las tecla Ctrl+N para crear la nueva imagen que será pequeña, con unas dimensiones de 3 x 3 píxeles. Por último y pulsa el botón *OK*.

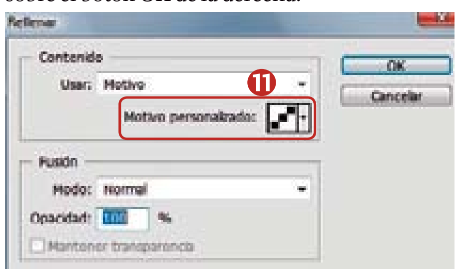


2 El lugar en el que debes diseñar la trama es la nueva imagen pero, al ser sus dimensiones muy pequeñas, no se verá bien. Para solucionarlo, escoge la herramienta de zoom y pincha varias veces en el centro de la imagen, hasta que adopte el nivel de zoom máximo. Elige entonces el lápiz y pincha en la imagen, hasta que traces una imagen sencilla como esta. Cada cuadrito, corresponde a un píxel, y aparecerá nada más hacer click en ese lugar. Como ves, es un motivo muy sencillo.



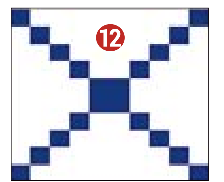
3 Ahora debes guardar tu diseño como un motivo. Para ello, pincha en *Edición* y *Definir motivo*. Asígnale el nombre que tú prefieras y pulsa en el botón *OK*.

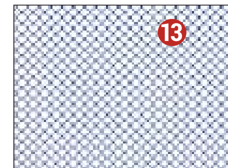
4 Lo sigue consiste en aplicar tu motivo sobre una imagen nueva. Para ello, repite el paso número 1, pero definiendo un tamaño mayor. Cuando la obtengas en pantalla, despliega el menú *Edición* y elige *Rellenar*. Entre los motivos predeterminados del programa, podrás encontrar el que acabas de diseñar ⓫. Selecciónalo en la lista que aparece disponible y pulsa entonces sobre el botón *OK* de la derecha.



5 El resultado que obtendrá será una trama muy sencilla consistente en unos pocos píxeles que se repiten en sentido oblicuo. Puedes ver que se repiten por toda la imagen hasta rellenarla completamente.

6 Para que veas el alcance de esta técnica, prueba con otros diseños. Por ejemplo, con un imagen inicial un poco mayor (10 píxeles) y con más colores ⓬ y obtendrás un motivo motivo ⓭. Y si, por ejemplo, abres otra imagen, incluyes una nueva capa y disminuyes su opacidad, podrás aplicar en ella la misma trama.







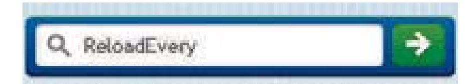
Firefox

ACTUALIZA PÁGINAS WEB AUTOMÁTICAMENTE

Aprende a...

Instalar en tu navegador la app ReloadEvery, que se encarga de actualizar automáticamente una página web. Te resultará útil si mantienes abierta una página bastante tiempo y deseas mantenerla actualizada, sin tener que hacerlo tú mismo.

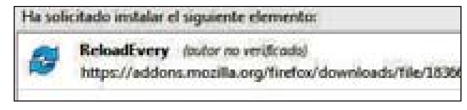
1 Para empezar, debes descargar el plugin gratuito denominado ReloadEvery. Para ello, desde tu navegador Mozilla Firefox, accede a esta página web **addons.mozilla.org/es/firefox/addon** e introduce el nombre del complemento en la barra de búsquedas.



Una vez escrito, lo único que tendrás que hacer es pulsas una vez la tecla Enter.

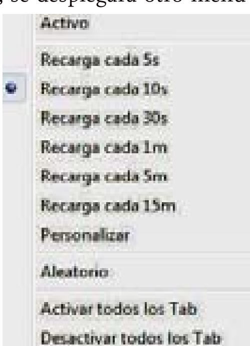
2 En la nueva página que obtendrás, pincha sobre el enlace y en los iconos *Continuar con la descarga* y *Agregar a Firefox*. En la nueva ventana que aparecerá, selecciona entonces el nombre del complemento y haz click, seguidamente, en el botón *Instalar ahora*.





Lo siguiente que debes hacer es esperar a que concluya el proceso de instalación, el cual durará apenas unos segundos. Deberás entonces reiniciar tu navegador.

3 Al volver a abrir Firefox, podrás configurar ya el plugin Reloadevery. Para ello, accede a la página web que quieras que se recargue automáticamente y pulsa en cualquier parte de ella con el botón derecho. Obtendrás un menú contextual en el que podrás elegir la entrada *Recargar cada...* Al hacerlo, se desplegará otro menú emergente desde el que seleccionar el intervalde actualización. Una opción muy interesante es la de habilitar la actualización en todas las pestañas abiertas. Hazlo desde el menú emergente anterior, pinchando sobre la entrada *Activar todos los tab.*



APPS
Las mejores aplicaciones

10 APPS A

Cada vez puedes hacer más cosas con tu smartphone o tablet. Comprar, vender, editar fotos, jugar, escribir cuentos, o fortalecer glúteos. ¡En serio! Echa un vistazo a esta variada selección de apps.



iOS Gratis

ROOKIE PHOTO ED.



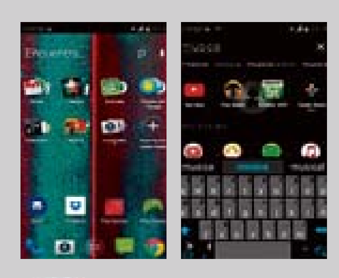
Si tus fotografías quedan excesivamente sosas y necesitas darles un aire más artístico y glamuroso, Rookie Photo Editor puede sacarte de más de un apuro.
Se trata de un estupendo editor fotográfico que sirve para aplicar efectos en tiempo real, mientras estás haciendo la foto, por medio de 116 filtros gráficos de calidad profesional, aunque la mayoría de ellos son de pago.
El editor permite cambiar aspectos como la saturación, el brillo, el difuminado, o el enfoque... Además, incluye un modo decoración pensado para aplicar pegatinas, textos y marcos al resultado.

Los filtros de imagen son muy variados y el acabado es excelente. Una pena que sólo esté en inglés y que muchos filtros sean de pago.

VALORACIÓN: ★★★★☆

Android Gratis

EVERYTHINGME LAUNCHER





Un launcher es la interfaz que te muestra los iconos con las apps. EverythingMe estudia las apps que más usas, y a qué hora, para mostrarlas según el momento del día. También realiza búsquedas predictivas.

Con un sistema de predicción que se ajusta a tus costumbres, te resultará de gran utilidad.

VALORACIÓN: ★★★★★

iOS Android WPhone Gratis

GFXBENCH 3.0





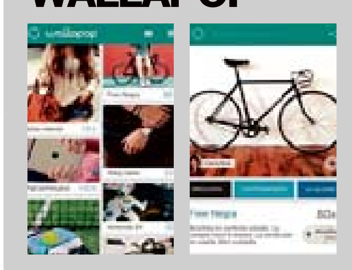
¿Quieres saber lo potente que es tu smartphone o tablet? Aquí tienes uno de los mejores benchmark gráficos para móvil. Realiza diversos test 3D OpenGL y compara los resultados con terminales de otras marcas y modelos, o los móviles de tus amigos. También analiza el consumo de batería y el calentamiento.

Resulta útil para saber hasta dónde puede llegar tu móvil o tablet, y el rendimiento real con otras marcas.

VALORACIÓN: ★★★★★

iOS Android Gratis

WALLAPOP





Un mercadillo virtual que te propone comprar y vender cosas en tu barrio. Los artículos se ordenan en función de lo cerca que estén de tu casa. Desde la app puedes charlar con el vendedor para quedar y cerrar el trato cara a cara, sin gastos de envío.

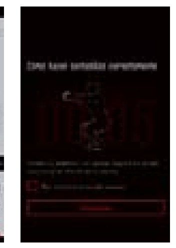
Es una buena idea y está bien implementada, pero aún tiene pocos usuarios y en ciertas localidades te costará localizar artículos.

VALORACIÓN: ★★★★☆

iOS Android WPhone 0,99 €

RUNTASTIC SQUATS PRO







¿Deseas fortalecer piernas y glúteos? Runtastic Squats PRO utiliza un plan de entrenamiento científico que te enseña a hacer sentadillas, con un sistema de logros. El acelerómetro del móvil lleva la cuenta y usa un entrenador con voz.

El sistema de logros y el apoyo de la comunidad online son buenos motivadores. El plan es personalizable.

VALORACIÓN: ★★★★☆

EXAMEN

Además, consulta cada semana las mejores apps para iOS y Android en **computerhoy.com**





iOS Gratis

LEGO STAR WARS





Una conversión de consolas que adapta los controles a la pantalla táctil. Rememora las películas de Star Wars, con el humor de Lego. La primera peli es gratis, el resto son de pago. En Android hay un juego con igual título.

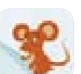
Es entretenido, aunque no se ajusta bien al control táctil. Si lo quieres completo sale caro.

■ **VALORACIÓN:** ★★★★★

iOS Gratis

CALCULADORA FREELANCE





¿Eres autónomo? ¿Te ganas la vida diseñando webs, traduciendo, o con cualquier otra actividad freelance? Esta app calcula cuánto tienes que cobrar. Introduce tu horario, gastos y demás, y obtendrás el precio.

Practica para hacer presupuestos si realizas trabajos de distintos tipos por encargo. No incluye impuestos.

■ **VALORACIÓN:** ★★★★★

iOS Gratis

CREAPPCUENTOS

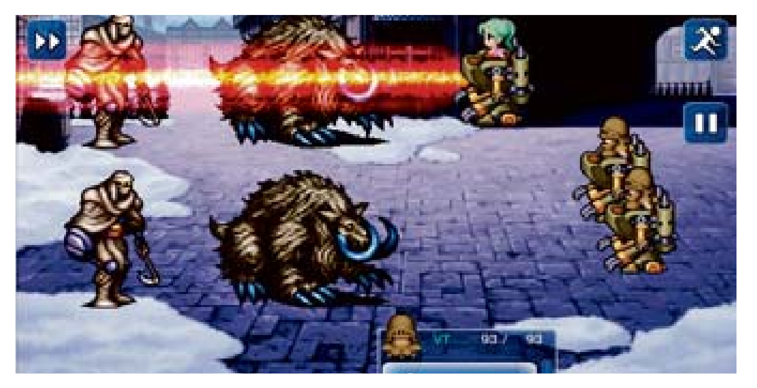


¿Te gustaría crear tus propios cuentos interactivos? CreAPPCuentos te permite elegir los fondos, insertar pegatinas, añadir música y textos para crear tus propias historias, que se guardan en forma de libro. Las puedes compartir con tus amigos en PDF.

El estilo gráfico es vistoso y el editor es fácil de usar. Pero no deja usar tus imágenes, y el contenido adicional es de pago. Un punto en contra.

■ **VALORACIÓN:** ★★★★★

iOS Android 14,49 €



FINAL FANTASY VI



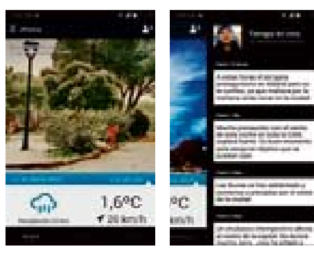
Uno de los mejores juegos de rol japonés de la historia llega a iOS y Android y, además, traducido al castellano. Con gráficos rediseñados en alta resolución y una interfaz táctil. No es barato, pero te puede durar bastantes semanas. Con una historia épica, personajes que cambian de profesión y combates por turnos, la inversión merece la pena si buscas títulos de calidad con jugabilidad clásica.

Para los amantes de los juegos con historia, diálogos y combates estratégicos, Final Fantasy VI compensará su alto precio de compra.

■ **VALORACIÓN:** ★★★★★

Android Gratis

TUMETEO





Una app de meteorología que destaca porque las previsiones las ofrecen meteorólogos que viven en cada ciudad, ajustando los datos en tiempo real con comentarios en función de las incidencias. Cuenta con alertas y fotos de los usuarios.

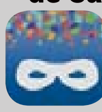
Es muy certera con las previsiones, pero sólo hay apps para Madrid y Barcelona, y no tiene widgets.

■ **VALORACIÓN:** ★★★★★

Top 5
Apps para....

Disfrutar del carnaval

1 El Carnaval de Cádiz

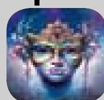


Noticias, televisión en directo, vídeos, y geolocalización de eventos del Carnaval de Cádiz.

Android

■ **VALORACIÓN:** ★★★★★

2 Disfraces para Carnaval



Fotos de disfraces, para buscar inspiración. ¡Seguro que te dan ideas para estas fechas!

Android

■ **VALORACIÓN:** ★★★★★

3 Carnaval Italiano: Jugar y Pintar



Escenarios del Carnaval de Venecia, para que los niños pinten y usen en un pequeño teatro.

iOS

■ **VALORACIÓN:** ★★★★★

4 Carnaval Radio

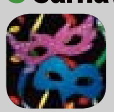


24 horas al día de música, noticias y otro contenido relacionado con los carnavales.

iOS Android

■ **VALORACIÓN:** ★★★★★

5 Carnaval Brazil



Toca los instrumentos del carnaval de Río: el agogo, el apito, la cuica... ¿Tienes ritmo?

iOS

■ **VALORACIÓN:** ★★★★★

TEST

Los mejores phablets

PRESUME



Los smartphones de moda son cada vez más grandes, con pantallas que superan las cinco pulgadas. Esto requiere grandes bolsillos, tanto en sentido literal como figurado, porque en general son muy caros. A la mayoría de personas un teléfono tan voluminoso les parece incómodo, pero otras aún quieren más, por lo que los fabricantes han concebido una suerte de híbrido entre móvil y tablet, denominado phablet, que por ahora sólo se puede conseguir con plataformas Android o Windows Phone.

El concepto phablet

Estos terminales unifican en un único dispositivo **las capacidades de comunicación de los móviles con una pantalla de gran tamaño**, que se acerca a la de un tablet, y con unas prestaciones superiores a las de la mayoría de smartphones.

Se puede decir que el modelo que inauguró esta categoría es el Samsung Galaxy Note, con el que el fabricante pretendía llegar a un público más profesional y de alto poder adquisitivo. Pero lo cierto es que se ha popularizado más de lo esperado entre otros tipos de usuarios y muchas personas de diferentes perfiles ya tienen uno de estos dispositivos, de una u otra marca.

Y es que las prestaciones de estos terminales, tanto en el ámbito multimedia como en el de trabajo, son muy atractivas. Los mejores modelos incluyen apps de productividad, **herramientas del sistema que no se suelen encontrar en los móviles**, como capacidad multitarea avanzada y un stylus integrado que

DE PANTALLA

Si un smartphone no es sufiiente para ti y quieres más pantalla que las de 5" de los modelos más grandes, un phablet es lo que buscas. Para ayudarte a elegir, analizamos los seis mejores.



permite dibujar, escribir y realizar cualquier tarea con gran precisión.

Pantalla de lujo... o no

El principal reclamo que utilizan los fabricantes para vender sus phablets es **su pantalla, más grande y supuestamente mejor que la de sus móviles**. Pero esto no es necesariamente cierto, como puedes comprobar si revisas nuestra tabla de pruebas, donde **los tres últimos modelos tienen pantallas con una resolución de 720 o, incluso, menor**.

Esto reduce substancialmente la definición y la calidad de visualización de imágenes, vídeos y de la propia interfaz. Pero también permite reducir el coste de fabricación y el precio, para acercar sus dispositivos a un público con menos ingresos.

El resto de marcas han querido ofrecer un producto de la gama más alta y han optado por paneles Full HD, en general de muy buena calidad. Según las mediciones realizadas por nuestro laboratorio, **la pantalla que mejor representa el color es la Super Amoled del Samsung**, seguida de la Triluminos del Sony y la del Woxter. El resto no alcanza el 100% del espacio de color sRGB que se toma como estándar en estas pruebas, pero sus resultados son más que razonables y podemos decir que el color es bueno.

Tamaños para todos los gustos

Para muchos, los phablets se han definido desde el principio como terminales de más de 5 pulgadas, pero tras el último incremento de tamaño de los smartphones conven-

TEST
Los mejores phablets

Con pantallas tan grandes, lo ideal es usar estos terminales en posición horizontal. Así mejora la experiencia con apps de navegación, productividad o multimedia.

cionales, que ya superan las 5", **en Computer Hoy hemos querido ubicar este límite en 5,7"**. Este es el tamaño del Galaxy Note 3, el ZTE Grand Memo y el Acer Liquid S1, y resulta más que suficiente para lo que un teléfono. El siguiente es el HTC One Max, con 5,9" y después el Woxter Zielo Q50, con 6". Destaca el gran tamaño del Sony Xperia Z Ultra, que alcanza las 6,44". Esta pantalla se ve muy bien, pero puede resultar demasiado grande para muchas personas, ya que se acerca demasiado a los tablet más pequeños. Pero si buscas un gran dispositivo, este lo es en todos los sentidos.

Los modelos que incluyen un stylus ofrecen en general más posibilidades de uso, sobre todo con apps de dibujo, retoque o escritura manual.

Potencia multinúcleo

Estos dispositivos son la élite de los teléfonos móviles y, para ofrecer las prestaciones que prometen, integran procesadores de última generación, similares a los que llevan los mejores smartphones del mercado.

Los cuatro primeros modelos del test incluyen chips Qualcomm de cuatro núcleos, todos ellos con diferente frecuencia pero con un rendimiento muy por encima de la media. Esto **se nota tanto en aplicaciones que requieren cálculo como en juegos exigentes**, y estos últimos se mueven mejor con chips Snapdragon 800, que integran la GPU Adreno 330 (Sony, Samsung y ZTE).

Los dos últimos phablet tienen procesadores de la firma MediaTek, también de cuatro núcleos pero con diferente GPU y velocidad. Estos han obtenido peores resultados en todos los bancos de pruebas a que los hemos sometido, pero se pueden considerar aceptables en general. Eso sí, al utilizar juegos de alto rendimiento se aprecia una gran diferencia con respecto a los demás modelos.

Aunque la calidad en nuestros test depende de muchos factores, **los resultados de rendimiento se corresponden con la ordenación final de nuestra tabla**, lo que te da una idea clara de cuál es el mejor y, en gran medida, por qué.

Memoria RAM

Para aprovechar bien la capacidad de estos procesadores se necesita suficiente memoria RAM. **Lo ideal, dadas las exigencias de las aplicaciones y juegos más potentes, es 2 GB o más**, sobre todo si vas a instalar muchas apps que funcionan en segundo plano (correo, redes sociales, localización, etc).

El mejor dotado de nuestra selección es el Samsung, con 3 GB de RAM, seguido del Sony, el HTC y el ZTE, todos con 2 GB. Pero **los modelos de Acer y Woxter sólo tienen 1 GB**, a pesar de ser recientes. Esto les impide competir en igualdad de condiciones con el resto de participantes y, junto con su menor potencia y resolución de pantalla, los sitúa en la gama media.



Si quieres jugar con tu phablet, un pad como este (para el Galaxy Note 3) puede serte de gran ayuda.

ACCESORIOS QUE FACILITAN EL USO DE UN PHABLET

Si tener que sacar constantemente el móvil del bolsillo es un incordio, con un phablet el problema alcanza cotas muy superiores. Por eso, algunos fabricantes han diseñado accesorios "inteligentes" que se conectan al terminal para poder usar sus funciones principales a distancia, como leer mensajes, contestar llamadas o consultar la información de algunas apps. El ejemplo más claro son los smartwatch, tanto los originales de algunos fabricantes, como los creados por terceros. Los únicos fabricantes que, por ahora, han lanzado estos dispositivos son Sony, Samsung y Archos, pero existen otros muy populares como el Pebble Smartwatch.

Esta es una solución muy geek, pero requiere una inversión extra y, en algunos casos, el precio es poco razonable. Ciertos modelos son más caros que muchos terminales de gama media e, incluso, se acercan peligrosamente al de los phablet más económicos.

Pero, además de estos relojes inteligentes, existen otros dispositivos que facilitan el uso de los enormes phablet. Por ejemplo, el reproductor bluetooth Sony Smart Bluetooth Handset SBH52, con el que puedes controlar la música y las llamadas telefónicas desde un dispositivo de bolsillo.



Los smartwatch son un buen complemento para un phablet. De hecho, algunos modelos se venden en un pack conjunto.



Con ciertos accesorios originales puedes controlar tu phablet sin sacarlo del bolsillo.



Algunos phablets integran una tapa que deja una parte de la pantalla a la vista, mostrando información básica y muy útil.

MUCHO MÁS QUE UN MÓVIL

Para los principales fabricantes, un phablet es más que una simple mezcla de móvil y tablet. De hecho, Samsung concibió su Note 3 como un completo dispositivo para la gestión de todo tipo de información personal y de trabajo.

Para lograr este objetivo dotó a este terminal de un stylus muy preciso y de software para escribir y dibujar con gran detalle. Gracias a esto, es posible tomar notas y apuntes, que con una app se pueden convertir automáticamente a texto y números editables.

Esta misma filosofía ha llevado a otros fabricantes por el mismo camino y, actualmente, ya existen varios terminales que incluyen herramientas similares, y que están a punto de llegar a España.



La app de escritura manual integrada en el Note 3 reconoce texto y números, y puede asociarlos a notas y tareas.

Esto nos indica que las viejas PDA para ejecutivos, tan útiles pero tan lentas y con tantos problemas de batería y rendimiento, ya tienen un digno sucesor: los phablet.

Comunicaciones

A estas alturas, y tratándose de terminales tan recientes, todos estos phablet deberían contar con lo último en comunicaciones inalámbricas y de telefonía móvil. Y en general podemos decir que sí, salvo algunas excepciones.

Por ejemplo, **todos los modelos que hemos probado, menos el de Woxter, son compatibles con las nuevas redes 4G**, algo casi imprescindible en estos días.

En cuanto a la conectividad inalámbrica, todos estos phablet tienen bluetooth 4.0, compatible con los accesorios más modernos, pero **sólo los tres primeros incluyen el estándar WiFi más avanzado: 802.11ac**. Los otros tres tienen 802.11n, algo más lento.

Hay que destacar que los cuatro primeros incluyen NFC, que permite interconectarlos a los accesorios inalámbricos más modernos. Esto facilita la integración multidispositivo en el hogar y en movilidad, mejorando la seguridad que ofrece bluetooth y reduciendo mucho el consumo eléctrico.

Capacidad suficiente

En un dispositivo como estos es fundamental tener memoria suficiente, y que esta esté correctamente organizada. En este aspecto, **de nuevo gana el Samsung, ya que tiene 32 GB, organizados acertadamente en una única partición**, de los que quedan disponibles 25,6 GB. Los siguientes son el Sony y en HTC, ambos con 16 GB (entre 10,5 y 11,5 GB libres), también organizados en una sola partición. El ZTE también tiene 16 GB, pero la mayoría en una memoria SD interna (no extraible), dejando sólo 1,65 GB de memoria interna, que podrían ser insuficientes en función del uso que hagas del terminal.

El Acer y el Woxter tienen 8 GB, pero al igual que el resto **su capacidad se puede ampliar con tarjetas micro SD**. La única pega se encuentra en el Woxter, que tiene el mismo problema que el ZTE, pero más acusado (sólo 0,89 GB libres en su memoria interna).

Cámaras de calidad

Los fabricantes han dotado a sus phablet con cámaras más que aceptables. **Las mejores por su resolución son las de Samsung y ZTE, con sus 13 MPíx**, seguidas por Sony, Acer y Woxter, con 8 MPíx. La más modesta en número de píxeles es la del HTC, aunque las imágenes que toma son aceptables.

Pero la calidad de imagen se define por otros parámetros aparte de la resolución y **las mejores, por orden, son: Samsung, Sony, Acer y ZTE**. La peor es la del Woxter, más lenta y con los peores resultados en velocidad y ruido.

En cuanto a la cámara frontal, todos los modelos tienen una de 2 MPíx, que permite hacer videoconferencias en Full HD, menos la del ZTE, que sólo es de 1 MPíx.

CONCLUSIÓN

Viendo los modelos más potentes del test, podemos decir que los phablet sí son una categoría independiente de móviles, aunque el concepto pueda diferir un poco de una marca a otra. Como suele suceder, los más interesantes son muy caros, pero ya están creando una base de usuarios destacable, sobre todo gracias a sus elevadas prestaciones. Además, han abierto un nuevo campo para marcas más modestas, que ofrecen productos muy válidos y más asequibles.



Puedes usar la pantalla de estos terminales para ver películas y, con una base como la que comercializa Sony para su Xperia Z Ultra, podrás cargar su batería mientras tanto.



NUESTRA OPINIÓN

Como suele suceder cuando se trata de dispositivos tan interesantes, nos han gustado especialmente los tres primeros de nuestra tabla, por su gran combinación de potencia, calidad de pantalla y tecnologías de última generación. Pero es innegable el potencial de otras marcas, como ZTE o Acer, que ofrecen alternativas muy atractivas por menos precio. El Woxter puede parecer mucho peor, pero sólo cuesta 250 euros.

	SAMSUNG	SONY	HTC	ZTE	ACER	WOXTER
DISEÑO	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
PANTALLA	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★☆☆☆
RENDIMIENTO	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆	★★☆☆☆	★★★☆☆
VALORACIÓN	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆

★★★★★= Muy bueno ★★★★ = Bueno ★★★ = Normal ★★= Malo ★ = Muy malo

TEST
Los mejores phablets

¿NECESITO TENER UN PHABLET?

Más allá de si quieres o no presumir de un móvil con semejante pantalla, debes hacerte esta pregunta antes de comprar uno de estos dispositivos, cuyo precio supera a los smartphones con tecnología equivalente. **Lo ideal es elegir en función del uso que necesitas darle** y hay varios perfiles para los que un phablet puede ser la mejor opción de compra.

Diseñadores

Aunque los tablet de gama alta pueden ser la mejor elección para estos usuarios, **con un phablet es posible realizar muchas tareas relacionadas con el diseño, el retoque fotográfico y la creatividad** en general. Para ellos, recomendamos los más potentes y, a poder ser, los que incluyen un stylus.

Jugones de Android

Con procesadores muy potentes y una pantalla Full HD como la de los cuatro primeros modelos de nuestro test, cualquier usuario de juego de Android encontrará en estos phablets **una gran plataforma de juego portátil.**

Trabajadores con mucha movilidad

En la pantalla de estos grandes terminales se puede **navegar, ver el correo y trabajar con documentos** mucho mejor que con un móvil. Además, su amplia batería da para mucho y es como si llevaras el tablet y el móvil en un sólo dispositivo.

1 SAMSUNG GALAXY NOTE 3
Para lo que quieras



Lo que ofrece el Note 3 supera al resto, al menos hasta que llegue a España sus nuevos competidores, que también se sirven del stylus y de apps creativas y de trabajo.

Este smartphone no defrauda, gracias a su **buena combinación de diseño, hardware potente y software muy completo**. Y aunque su pantalla no es tan grande como otras, es la que mejor se ve.

Su procesador es el más potente y sus 3 GB de memoria RAM se notan, y mucho. También tiene más memoria interna que el resto (ampliable) e **incluye los últimos estándares inalámbricos y acceso a redes 4G**.

Pero **en lo que más destaca es en su software**. Samsung ha personalizado Android con herramientas para los usuarios más avanzados y su capacidad multitarea no ha sido igualada por ningún fabricante. Por ejemplo, **permite abrir apps en pantallas flotantes, usar dos apps en pantalla a la vez** para tomar notas con su stylus S-Pen, hacer recortes, editarlos y pegarlos en otros documentos. Por si fuera poco, **se puede adquirir en un pack con el smartwatch de la marca**.

www.samsung.com/es

CALIDAD	Notable	8,50
PRECIO/CALIDAD	Bien	
PRECIO	549,00 €	

2 SONY XPERIA Z ULTRA
Casi un tablet



Para entender cómo es este phablet sólo hay que imaginarse un Xperia tablet Z más pequeño, ya que incluye casi las mismas prestaciones, pero en una pantalla de 6,44".

Su tamaño supera al de los demás y a simple vista no parece un móvil. Esto echará atrás a muchos usuarios, pero los que busquen **rendimiento, diseño y durabilidad con una gran pantalla** encontrarán en él una apuesta segura.

Su panel Triluminos se ve muy bien y su procesador le **permite acometer cualquier tarea imaginable en un móvil**, aunque está por debajo del ganador. Esto se debe a que la versión del chip Snapdragon 800 que tiene es menos potente, y a que tiene 2 GB de RAM frente a los 3 GB del Note 3.

Pero, al igual que este, incluye **la conectividad más avanzada y es compatible con redes 4G**. Esto le facilita las cosas a la hora conectarse a toda clase de dispositivos y se puede usar como centro multimedia.

Para rematar, al igual que el resto de Xperia Z, **resiste la humedad, las salpicaduras, el polvo y los arañazos**, todo en una carcasa tan delgada que sorprende.

www.sonymobile.com/es

CALIDAD	Notable	8,07
PRECIO/CALIDAD	Bien	
PRECIO	639,00 €	

3 HTC ONE MAX
Un gran diseño



El fabricante HTC ha puesto su sello a algunos de los móviles mejor construidos y el One Max es un ejemplo de ello.

Su **carcasa metálica refleja el cuidado estilo de la marca**, con líneas elegantes que encierran la última tecnología y una pantalla de gran calidad, con un blanco muy puro. Además, incluye detalles como el **lector de huellas dactilares** para desbloquear el terminal.

Tiene un **gran rendimiento y una buena personalización de Android**.

www.htc.com/es

CALIDAD	Notable	7,63
PRECIO/CALIDAD	Suficiente	
PRECIO	729,00 €	

4 ZTE GRAND MEMO
Muy equilibrado



La firma china ZTE ha avanzado mucho en poco tiempo y este phablet es una muestra de ello.

Tanto en calidad como en precio se encuentra en un punto intermedio y es una buena opción si no tienes un presupuesto holgado y quieres un terminal con buen rendimiento. Es algo grueso, pero parece sólido.

A nivel de tecnología, no tiene lo mejor de lo mejor, pero **está muy por encima de los dos últimos modelos del test**, con una amplia conectividad y buena cámara.

www.zte.es

CALIDAD	Bien	6,64
PRECIO/CALIDAD	Notable	
PRECIO	399,00 €	

5 ACER LIQUID S1 DUO
Trabaja y disfruta



Tras haber dejado el sector de los móviles hace algún tiempo, Acer vuelve a los terminales de gran pantalla con este modelo, sencillo pero bastante resultón.

Su rendimiento es inferior al los anteriores, con **menos RAM y un procesador menos potente**, pero válido para la mayoría de tareas. Y, aunque su diseño no es el mejor, tiene estilo propio y es bastante delgado.

Otros puntos a su favor son su **capacidad dual SIM** y las **apps de productividad y multimedia** que incluye.

www.acer.es

CALIDAD	Bien	6,02
PRECIO/CALIDAD	Notable	
PRECIO	399,00 €	

6 WOXTER ZIELO Q50
Cuida tu bolsillo



Con un rendimiento y una tecnología inferiores al resto, este modelo es **una buena opción para usuarios con bajo presupuesto** y que quieran un phablet.

Su hardware es **equiparable al de los mejores smartphones de la marca**, e incluye algunas mejoras, como bluetooth 4.0, batería de 3.500 mAh y **una funda que deja al descubierto una porción de la pantalla** con información básica.

Su carcasa es bastante robusta y tiene un buen diseño (similar a un Galaxy).

www.woxter.es

CALIDAD	Bien	5,74
PRECIO/CALIDAD	Sobresaliente	
PRECIO	249,00 €	

TEST

Los mejores phablets







Nombre completo		SAMSUNG GALAXY NOTE 3		SONY XPERIA Z ULTRA		HTC ONE MAX	
Dirección web del fabricante		www.samsung.es		www.sonymobile.com/es		www.htc.com/es	
Sistema operativo		Android 4.3		Android 4.3		Android 4.3	
Procesador		Qualcomm Snapdragon 800 2,3 GHz QC		Qualcomm Snapdragon 800 2,2 GHz QC		Qualcomm Snapdragon 600 1,7 GHz QC	
Procesador gráfico		Adreno 330		Adreno 330		Adreno 320	
Memoria (según fabricante)		32 GB		16 GB		16 GB	
Memoria RAM		3 GB		2 GB		2 GB	
CONECTIVIDAD	17,00%		10,00		9,65		9,65
Redes	4,00%	2G, 3G y 4G	10,00	2G, 3G y 4G	10,00	2G, 3G y 4G	10,00
WiFi / Bluetooth	4,00%	802.11 a/b/g/n/ac / 4.0	10,00	802.11 a/b/g/n/ac / 4.0	10,00	802.11 a/b/g/n/ac / 4.0	10,00
GPS / NFC	4,00%	Gps y Glonass / sí	10,00	Gps y Glonass / sí	10,00	Gps y Glonass / sí	10,00
Conector de datos / audio / HDMI	3,00%	micro USB 3.0 / jack 3,5 mm / MHL 2.0	10,00	micro USB / jack 3,5 mm / MHL 2.0	8,00	micro USB / jack 3,5 mm / MHL	8,00
Soporte USB host	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
FUNCIONES Y MEMORIA	14,00%		7,86		8,56		8,41
Sensores: Brújula / acelerómetro / proximidad / luz ambiente / cancelación de ruido / giróscopo	4,00%	Sí / sí / sí / sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí / sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí / sí / sí / sí	10,00
Radio FM	2,00%	No	0,00	Sí, con RDS	10,00	Sí, con RDS y SoundHound	10,00
Tarjeta de memoria	2,00%	MicroSD, tarjeta no incluida	5,00	MicroSD, tarjeta no incluida	5,00	MicroSD, tarjeta no incluida	5,00
Memoria disponible (interna / SD interna)	6,00%	25,60 GB (25,60 GB / -)	10,00	11,50 GB (11,50 GB / -)	8,31	10,52 GB (10,52 GB / -)	7,95
RENDIMIENTO Y AUTONOMÍA	26,00%		8,10		7,20		6,08
Geekbench 3.1.4 (Multinúcleo / 1 núcleo)	4,00%	Alto (Índice=2.973 / 940)	8,16	Alto (Índice=2.746 / 913)	7,73	Medio (Índice=1.833 / 570)	4,99
Basemark OS II 1.0.9 / X 1.1 Medium	4,00%	Alto (Índice=1.013 / 20.482)	8,01	Alto (Índice=987 / 22.121)	8,21	Medio (Índice=512 / 9.651)	3,92
GFXBench 3.0.5 T-Rex - Onscreen / Manhattan - Onscreen	4,00%	Alto (Índice=1.492 / 607)	8,48	Medio (Índice=1.331 / -)	3,70	Medio (Índice=803 / 315)	4,48
3DMark Ice Storm / Ice Storm Extreme / Ice Storm Unlimited	4,00%	Alto (Índice= 15.156 / 10.735 / 16.501)	7,44	Alto (Índice= 17.412 / 11.782 / 16.749)	8,35	Medio (Índice= 11.969 / 7.033 / 10.900)	5,36
Tiempo de encendido	2,00%	Poco (20 s)	8,00	Poco (20 s)	8,00	Poco (8 s)	10,00
Volumen máximo del altavoz	2,00%	Alto (65,4 dBA)	7,70	Normal (61,6 dBA)	5,80	Alto (73,7 dBA)	10,00
Autonomía, Youtube+WiFi	6,00%	Larga (8 h 55 m)	8,45	Larga (8 h 34 m)	7,95	Larga (8 h 1 m)	7,17
CÁMARA	10,00%		8,60		7,96		7,54
Resolución / AF / flash	2,00%	13 MPíx / sí / LED	8,72	8 MPíx / sí / LED	7,69	4 MPíx / sí / LED	6,87
Fotos: ruido / nitidez	2,00%	Bajo / alta	7,78	Bajo / media	6,84	Bajo / baja	3,84
Cámara de videoconferencia	2,00%	Sí, 2 MPíx	7,50	Sí, 2 MPíx	7,50	Sí, 2,1 MPíx	8,00
Retraso de disparo / tiempo entre dos fotografías	2,00%	Rápido (0,18 s / 0,07 s)	9,00	Rápido (0,2 s / 0,10 s)	8,75	Rápido (0,09 s / 0,12 s)	10,00
Vídeo: resolución máxima	2,00%	3.840 x 2.160 30 fps	10,00	1.920 x 1.080 30 fps	9,00	1.920 x 1.080 30 fps	9,00
PANTALLA Y MANEJO	20,00%		9,60		8,35		8,74
Pantalla: tamaño nominal / tipo	6,00%	5,7" / Super AMOLED	10,00	6,44" / Triluminos Display	10,00	5,9" / Super LCD3	10,00
Resolución (densidad de píxeles)	4,00%	1.080 x 1.920 px (388 ppp)	10,00	1.080 x 1.920 px (343 ppp)	8,38	1.080 x 1.920 px (376 ppp)	9,84
Gamut de color	3,00%	Bueno (145% sRGB)	10,00	Bueno (112% sRGB)	10,00	Bueno (97% sRGB)	10,00
Brillo	3,00%	Alto (306 cd/m²)	7,34	Alto (288 cd/m²)	6,72	Medio (243 cd/m²)	5,12
Contraste	3,00%	Infinito	10,00	Alto (823:1)	7,79	Alto (1.058:1)	10,00
Trackball, trackpad o control óptico	1,00%	Air View, Air Gesture y Smart Pause & Scroll	10,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
DIMENSIONES, PESO Y ACCESORIOS	7,00%		7,01		5,33		2,41
Tamaño (ancho x alto x grosor)	4,00%	7,92 x 15,10 x 0,83 cm	7,38	9,20 x 18,10 x 0,64 cm	6,21	8,26 x 16,51 x 1,01 cm	1,25
Peso	2,00%	Normal (168 g)	4,77	Pesado (214 g)	1,23	Pesado (218 g)	0,92
Accesorios incluidos	1,00%	Alimentador, cable USB y auriculares manos libres	10,00	Alimentador, cable USB y auriculares manos libres	10,00	Alimentador, cable USB y auriculares manos libres	10,00
SERVICIO	6,00%		5,33		5,33		6,00
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00	2 años	6,00	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el servicio técnico	4,00	Reparación en el domicilio	6,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 172 678	6,00	902 180 576	6,00	914 146 588	6,00
NOTA PARCIAL	100,00%		8,50		7,87		7,43
Corrección positiva/negativa				Certificación IP55/IP58	0,20	Sensor de huella	0,20
CALIDAD		Notable	8,50	Notable	8,07	Notable	7,63
PRECIO/CALIDAD		Bien		Bien		Suficiente	
PRECIO		549,00 €		639,00 €		729,00 €	







4 ZTE GRAND MEMO		5 ACER LIQUID S1 DUO		6 WOXTER ZIELO Q50	
www.zte.es		www.acer.es		www.woxter.es	
Android 4.1.2		Android 4.2.2		Android 4.2.2	
Qualcomm Snapdragon 800 1,7 GHz QC		Mediatek MT6589T 1,5 GHz QC		Mediatek MT6582 1,3 GHz QC	
Adreno 330		PowerVR SGX 544MP		Mali 400	
16 GB		8 GB		8 GB	
2 GB		1 GB		1 GB	
	9,18		6,65		7,24
2G, 3G y 4G	10,00	2G, 3G y 4G	10,00	2G y 3G	7,50
802.11 a/b/g/n / 4.0	8,00	802.11 a/b/g/n / 4.0	8,00	802.11 a/b/g/n / 4.0	8,00
Gps / sí	10,00	Gps / no	8,00	Gps / no	8,00
micro USB / jack 3,5 mm / MHL 2.0	8,00	micro USB / jack 3,5 mm / no	3,00	micro USB / jack 3,5 mm / no	3,00
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
	7,24		7,08		5,30
Sí / sí / sí / sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí / sí / sí / no	8,33	No / sí / sí / sí / sí / no	6,67
Sí, con RDS	10,00	Sí, con RDS	10,00	Sí, con RDS	10,00
MicroSD, tarjeta no incluida	5,00	MicroSD, tarjeta no incluida	5,00	MicroSD, tarjeta no incluida	5,00
12,50 GB (1,65 GB / 10,85 GB)	5,22	5,21 GB (5,21 GB / -)	5,95	6,27 GB (0,89 GB / 5,38 GB)	2,92
	5,81		3,59		4,36
Medio (Índice=1.499 / 488)	4,17	Medio (Índice=1.331 / 397)	3,56	Bajo (Índice=1.133 / 347)	3,06
Medio (Índice=514 / 10.498)	4,09	Bajo (Índice=313 / 1.166)	1,52	Bajo (Índice=252 / 4.789)	1,94
Bajo (Índice=1.048 / -)	2,91	Bajo (Índice=330 / -)	0,92	Bajo (Índice=475 / -)	1,32
Medio (Índice= 11.010 / 6.378 / 10.806)	4,90	Bajo (Índice= 3.861 / 1.936 / 3.115)	1,61	Bajo (Índice= 2.987 / 2.024 / 2.887)	1,43
Poco (23 s)	7,40	Poco (25 s)	7,00	Normal (32 s)	5,60
Alto (67,1 dBA)	8,55	Normal (59,4 dBA)	4,70	Alto (67,2 dBA)	8,60
Larga (9 h 24 m)	9,14	Media (7 h 36 m)	6,57	Larga (9 h 18 m)	9,00
	7,14		8,12		6,09
13 MPíx / sí / LED	8,72	8 MPíx / sí / LED	7,69	8 MPíx / sí / LED	7,69
Alto / alta	6,10	Bajo / media	6,38	Alto / baja	1,25
Sí, 1 MPíx	5,00	Sí, 2 MPíx	7,50	Sí, 2 MPíx	7,50
Rápido (0,35 s / 0,30 s)	6,88	Rápido (0,05 s / 0,06 s)	10,00	Normal (0,65 s / 0,14 s)	5,00
1.920 x 1.080 30 fps	9,00	1.920 x 1.080 30 fps	9,00	1.920 x 1.080 30 fps	9,00
	6,19		7,50		7,31
5,7" / IPS	10,00	5,7" / IPS	10,00	6" / IPS	10,00
720 x 1.080 px (236 ppp)	3,73	720 x 1.280 px (257 ppp)	4,64	540 x 960 px (185 ppp)	1,51
Bueno (95% sRGB)	10,00	Bueno (98% sRGB)	10,00	Bueno (103% sRGB)	10,00
Bajo (183 cd/m²)	2,96	Alto (307 cd/m²)	7,41	Alto (289 cd/m²)	6,74
Normal (469:1)	3,36	Normal (715:1)	6,43	Alto (1.069:1)	10,00
Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
	4,98		4,17		2,01
8,28 x 15,78 x 0,96 cm	3,21	8,30 x 16,20 x 0,92 cm	3,49	8,40 x 16,30 x 1,02 cm	0,95
Normal (152 g)	6,00	Pesado (196 g)	2,62	Pesado (228 g)	0,15
Alimentador, cable USB y auriculares manos libres	10,00	Alimentador, cable USB y auriculares manos libres	10,00	Alimentador, cable USB, auriculares manos libres, protector pantalla y funda Smart Cover	10,00
	4,33		4,33		5,33
2 años	6,00	1 año	4,00	2 años	6,00
Reparación en el servicio técnico	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el punto de venta	4,00
N/A	0,00	902 202 323	6,00	902 877 334	6,00
	6,64		5,92		5,64
		Dual SIM	0,10	Dual SIM	0,10
Bien	**6,64**	**Bien**	**6,02**	**Bien**	**5,74**
Notable		**Notable**		**Sobresaliente**	
399,00 €		**339,00 €**		**249,00 €**	

No entraron en nuestro test

Por diversos motivos, no ha sido posible incluir algunos modelos destacados de phablet en nuestra comparativa. Los más destacados son los siguientes.

LG G FLEX



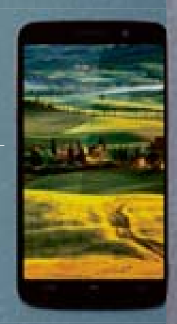
El primer phablet curvado del fabricante coreano LG aún no ha llegado a España, pero esperamos poder probarlo a fondo en cuanto haya disponibilidad en nuestro país. **www.lg.com/es**

ASUS FONEPAD NOTE 6



Entre los últimos terminales de Asus se cuenta este potente phablet, que también tiene un stylus, pero aún no está en España. **www.asus.es**

PRESTIGIO MULTIPH. 7600 DUO



Este fabricante acaba de iniciar su andadura en España, pero no ha podido enviarnos su phablet para este test. **es.prestigio.com**

HUAWEI ASCEND MATE 2 4G



Por desgracia, aún no es posible conseguir unidades del prometedor phablet de esta potente marca china. **huawei.com/es**

TEST
32 discos externos USB

DISCOS

Mucho espacio, muchas funciones: los discos duros USB son mucho más que almacenes de datos. ¿Qué puedes hacer con ellos? ¿Y cuál es el más rápido?

El móvil para llamar, el vídeo para grabar desde la tele, el disco duro externo como almacén de datos del PC. Hace muy pocos años el papel de cada dispositivo estaba claro. Pero de forma similar a los móviles, que hoy en día son mucho más que dispositivos para hablar sin cables, los discos USB actuales ofrecen mucho más. Sustituyen a las grabadoras de vídeo y la estantería de los CD, sirven como servidor doméstico y le suministran fotos y vídeos a la tele (véase página 44).

Así que si quieres comprarte un nuevo disco USB, has de fijarte especialmente en la velocidad, el ruido y la robustez. Nuestra comparativa de 32 modelos de 2,5" y 3,5" te muestra cuál de estas "cajas listas" es la mejor. Puedes encontrar las tablas a partir de la página 46.



PARA TODO

Una conexión para todos

¿Cómo se conectan los discos al PC y compañía? Hace un tiempo había varias posibilidades, pero ahora se ha impuesto el estándar USB 3.0. Y en el caso de los discos de 2,5" el mismo cable también suministra la alimentación. Por esta razón ya no hacen falta los cables dobles, que ocupaban dos puertos USB.

Los discos más grandes son más rápidos

En cuestiones de espacio, los discos USB han crecido considerablemente, llegando hasta los 4 TB. Y también la velocidad es cada vez mayor, al menos al copiar ficheros grandes. Los de 2,5" más rápidos llegaron casi a los 100 MB/s (Transcend, Freecom y Buffalo). Los discos de 3,5" fueron más rápidos y tanto LaCie y como Adata alcanzaron casi los 200 MB/s. Con eso puedes copiar un fichero de vídeo de 5 GB en menos de medio minuto.

Cuando se copian ficheros pequeños, apenas hay diferencias. La mayor parte del tiempo se pierde buscando por el disco y los nuevos dispositivos tardan casi lo mismo que los de anterior generación.

Más robustos de lo esperado

La mayoría de los candidatos analizados en esta comparativa superaron la prueba de caída con tan solo unos pequeños arañazos en su estructura exterior.

De los discos de 2,5" sólo se rompió uno de verdad: el Intenso Memory Case (2 TB); ya no se reconocía en el equipo tras la caída. Eso significa que hubieras perdido todos tus datos en caso de accidente.

Entre los modelos de 3,5" hubo dos bajas: el Verbatim Store'n'Save ya no se reconocía en el PC y el Captiva arrojaba errores de escritura.

CONCLUSIÓN

En 2,5" se impusieron el disco Transcend (1 TB, 80 €) y el Toshiba (2 TB, 119 €). En los de 3,5" ganaron LaCie (3 TB, 150 €) y Freecom (4 TB, 225 €).

ARCHIVO DE FOTOS para 100.000 fotografías



TEST
32 discos externos USB

RIENDA SUEL

Los discos duros USB no sólo se pueden utilizar en el PC. También puedes poner vídeo y audio en tu tele, o transferir sus datos a través de WiFi.

ASEGURA TUS DATOS

Un disco duro externo USB es el dispositivo perfecto para hacer copias de seguridad de todo tipo de datos e, incluso, imágenes completas del disco duro del sistema. Ofrecen espacio suficiente y gracias a su gran velocidad de transferencia, las copias se realizan en poco tiempo. Eso sí, en el segundo de los casos, el proceso puede durar algo más dado que debe copiar Windows, así como todos los programas y datos. Este tipo de backup lo puedes crear con el propio sistema operativo. Como alternativa, la mitad de los discos analizados en esta comparativa incluyen programas especiales para realizar copias de seguridad. Algunos de ellos, como por ejemplo Elite Data Management de Transcend (en la imagen), ni siquiera es necesario instalarlos, sino que los puedes iniciar directamente desde el propio disco USB.
Ahora bien, debes tener cuidado y antes de que te decidas definitivamente por un programa de backup concreto, deberías probar la restauración de los datos con algunos ficheros recientes o poco importantes. Mejor asegurarse de su buen hacer. Más vale prevenir.



Elite Data Management se incluye de forma gratuita con los dispositivos de marca Transcend.

Si no te aclaras con el programa incluido con el disco duro o has adquirido uno sin programas adicionales, siempre puedes utilizar Nero BackItUp, que en su última versión es gratuito para copias locales no cifradas (también existen diferentes versiones con cloud backup); o comprar True Image, en cuyo caso deberás invertir 35 € en la versión más reciente de 2014 y tendrás a tu alcance toda una serie de funciones, por ejemplo, para copiar discos completos, incluido el sistema operativo.

DISCO DE RED

Un disco USB puede convertirse, con ayuda de tu router WiFi, en un mini-servidor. Así, varios usuarios pueden utilizar el mismo fichero o intercambiarlos a través de la red. Eso sí, tu router ha de tener una conexión USB para ofrecer esta función. Para acceder a los datos puedes utilizar tu navegador, en la dirección que indique el fabricante. Tras introducir el nombre de usuario y la contraseña, el disco aparecerá en el explorador de Windows.



ACABA CON LOS MONTONES DE CD

En un disco duro USB puedes guardar toda una colección completa de CD. Para transferirlos puedes utilizar, por ejemplo, Windows Media Player. Lo mejor es que utilices "MP3" como formato de fichero, porque así podrás reproducir los ficheros desde otros dispositivos. Si empleas el formato de Windows Media "WMA", muchos equipos no podrán reconocerlo. Si quieres, también puedes utilizar iTunes. Bastan unos pocos clicks para copiar la música y casi todos los programas añaden los títulos y el intérprete de forma automática.



GRABA PROGRAMAS

La mayoría de los televisores inteligentes actuales permiten grabar una emisión de TV en un disco duro, eso sí, siempre y cuando este se haya formateado con la propia tele. Ten cuidado porque esta acción borrará todos los datos previos que haya almacenados en el disco. Lamentablemente, la mayoría de los modelos formatean las unidades con un sistema de ficheros que los ordenadores no pueden leer de forma automática.
Así que, si quieres grabar desde la tele, debes utilizar un disco duro exclusivo para ello. Es suficiente con un modelo económico de 2,5" y 1 TB (a partir de 60 €). Con ayuda de la guía de programas (EPG) de la tele puedes programar las grabaciones de forma muy sencilla, incluso si son varias. Después de eso puedes apagar la tele, porque las grabaciones se realizan incluso si está el televisor en modo StandBy. Por ejemplo, en el Samsung UE40F7000 tan solo hay que pulsar la tecla "Guide" para cargar la programación EPG, seleccionar el programa en concreto que se desee grabar, y pulsar una vez más sobre "Info" y "Grabar". Así de fácil.



TA AL DISCO DURO

REPRODUCE CONTENIDOS EN LA TELEVISIÓN

Si cuentas con un televisor SmartTV, un disco duro externo es tu mejor aliado.

CONEXIÓN: con ayuda de la conexión USB que incorporan muchas SmartTV actuales, puedes ver tus fotos o vídeos a lo grande en el televisor, aunque los hayas copiado desde el PC al disco externo. En el caso de los discos de 3,5", estos funcionan en cualquier conexión USB, ya que tienen su propia fuente de alimentación. Con los modelos de 2,5" hay que tener cuidado, ya que como se alimentan directamente por USB, no funcionan en todos los conectores. En las teles Samsung, por ejemplo, sólo se soportan en el conector "USB 1 (HDD)".

REPRODUCCIÓN: si el televisor está encendido cuando conectas el disco, aparecerá una ventana para elegirlo. Si está siempre conectado, tendrás que seleccionarlo por el menú. Después navega por las carpetas y elige el fichero que quieras. Los formatos habituales, como JPEG (fotos), MP3 (música) y MPEG-2 (vídeos) se reproducen sin problemas. Algunos modelos también permiten ver fotos en TIFF o PNG. En el caso del Samsung UE40F7090 sólo se veían los ficheros MP4 si tenía la extensión ".MP4". Los ".M4V" los ignoraba hasta que los renombramos como ".MP4". Una vez hecho, se pudieron reproducir sin problema alguno.
Los ficheros con protección anticopia no se pueden reproducir de forma sencilla en ningún modelo. Sólo aparecen mensajes confusos como "no se soporta la resolución".

COMPATIBILIDAD POR MARCA

Fabricante	Samsung	Philips
Modelo	UE40F7000	42PFL6008K
Formatos		
Foto JPEG	Sí	Sí
Foto TIFF	Sí	No
Foto PNG	Hasta 4.500 x 3.000	No
Música MP3	Sí	Sí
Música AAC	Sí	Sí
Vídeo MP4	Sí	Sí
Vídeo HD MOV	Sí	Sí
Vídeo HD MP4	Sí	Sí
Películas (iTunes Store)	No	No



Los televisores SmartTV modernos, como el Philips 42PFL6008K, reproducen todos los formatos de imagen y sonido habituales, como por ejemplo vídeos Full HD (1.920 x 1.080 píxeles) codificados en MP4.



Con ayuda del mando a distancia puedes navegar por las carpetas del disco duro y seleccionar los ficheros. En el caso del Philips 42PFL6008K no hay previsualización de los vídeos, pero sí se pueden reproducir.

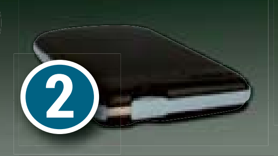
TEST

32 discos externos USB

DISCOS D

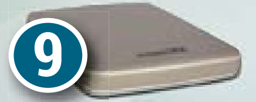
1 Terabyte







NOMBRE COMPLETO		TRANSCEND STOREJET 25H3P		FREECOM TOUGH DRIVE 3.0		BUFFALO MINISTATION EXTREME HD-PZU3	
Dirección web del fabricante		es.transcend-info.com		www.freecom.es		www.buffalo-technology.com/es	
Disco duro interno		Seagate ST1000LM024 HN-M101MBB		Seagate ST1000LM024 HN-M101MBB		Hitachi HGST HTS541010A9E680	
RENDIMIENTO USB 3.0	50,00%		8,33		6,57		6,61
Velocidad de escritura / lectura (fotos, vídeos, música)	25,00%	91,39 / 92,21 MB/s	8,58	100,35 / 89,00 MB/s	7,30	89,78 / 98,42 MB/s	7,24
Lectura / escritura secuencial (uso normal, disco lleno)	20,00%	119,60 / 117,10 MB/s, 58,34 / 57,64 MB/s	8,88	121,00 / 119,40 MB/s, 57,28 / 56,60 MB/s	6,40	111,00 / 109,00 MB/s, 57,90 / 57,54 MB/s	6,58
Tiempo de acceso	5,00%	16,40 ms	4,90	17,54 ms	3,64	17,65 ms	3,56
RENDIMIENTO USB 2.0	15,00%		7,02		7,04		7,05
Velocidad de escritura / lectura (fotos, vídeos, música)	10,00%	27,01 / 24,25 MB/s	7,00	27,08 / 24,14 MB/s	7,00	27,08 / 24,25 MB/s	7,00
Lectura / escritura secuencial	4,00%	30,52 / 29,02 MB/s	8,34	30,50 / 29,33 MB/s	8,38	30,74 / 29,01 MB/s	8,36
Tiempo de acceso	1,00%	16,76 ms	2,00	17,53 ms	2,12	17,71 ms	2,30
RUIDO, RESISTENCIA Y TEMPERATURA	13,00%		8,04		9,39		9,11
Sonoridad en funcionamiento (en reposo / máximo)	5,00%	0,13 / 0,15 Sone	9,10	0,11 / 0,14 Sone	9,80	0,13 / 0,12 Sone	9,78
Prueba de caída: carcasa / funcionamiento del disco	5,00%	Pequeñas marcas / sin problemas	9,20	Pequeñas rozaduras / sin problemas	9,60	Pequeños arañazos / sin problemas	9,60
Temperatura (en reposo / máximo)	3,00%	36º / 42º	4,32	32º / 38º	8,34	34º / 43º	7,16
INSTALACIÓN, ALIMENTACIÓN, DIMENSIONES Y PESO	13,00%		3,48		7,92		8,44
Instalación / manual (extensión, utilidad)	1,00%	Muy sencilla / guía rápida	6,00	Muy sencilla / guía rápida	6,50	Muy sencilla / guía rápida	6,50
Tipo de alimentación extra	5,00%	No necesita	2,00	No necesita	10,00	No necesita	10,00
Dimensiones / peso (con cable)	5,00%	8 x 1,7 x 13 cm / 238 g	3,08	13,9 x 1,9 x 8,2 cm / 222 g	8,50	12,9 x 1,5 x 9,9 cm / 254 g	8,22
Longitud del cable de datos	2,00%	40 cm	6,90	4 cm, cable fijo	2,00	43 cm	6,06
OTROS	9,00%		8,10		8,10		6,50
Interfaz / sustitución del disco	6,00%	USB 3.0 / sencilla	8,40	USB 3.0 / sencilla	8,40	USB 3.0 / complicada	6,00
Función de backup / soporte Booteable	3,00%	Sí (incluye software) / sí	7,50	Sí (incluye software) / no	7,50	Sí (incluye software) / no	7,50
NOTA PARCIAL	100,00%		7,45		7,32		7,23
Corrección positiva/negativa							
CALIDAD		Notable	7,50	Notable	7,32	Notable	7,23
PRECIO/CALIDAD		Bien		Bien		Suficiente	
PRECIO		80,00 €		95,00 €		105,00 €	





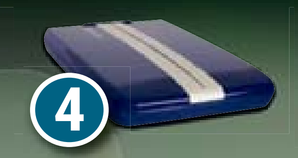
2 Terabytes

Computer GANADOR CALIDAD

1

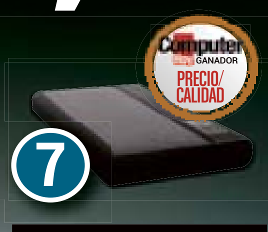
NOMBRE COMPLETO		TOSHIBA STOR.E CANVIO		MEDION HD DRIVE-N-GO		TOSHIBA STOR.E CANVIO	
Dirección web del fabricante		www.toshiba.es		www.medion.com/es		www.toshiba.es	
Disco duro interno		Toshiba MQ01UBD100		Seagate ST1000LM024 HN-M101MBB		Toshiba MQ01UBB200	
RENDIMIENTO USB 3.0	50,00%		5,89		6,59		6,17
Velocidad de escritura / lectura (fotos, vídeos, música)	25,00%	90,58 / 66,46 MB/s	5,88	99,37 / 83,21 MB/s	7,00	100,35 / 66,46 MB/s	6,30
Lectura / escritura secuencial (uso normal, disco lleno)	20,00%	111,00 /108,30 MB/s, 60,30 / 58,70 MB/s	6,66	115,30 / 114,90 MB/s, 55,93 / 53,48 MB/s	6,62	116,50 / 113,90 MB/s, 60,11 / 58,34 MB/s	6,86
Tiempo de acceso	5,00%	19,47 ms	2,82	16,38 ms	4,42	19,33 ms	2,76
RENDIMIENTO USB 2.0	15,00%		6,98		7,05		6,97
Velocidad de escritura / lectura (fotos, vídeos, música)	10,00%	27,01 MB/s / 23,69 MB/s	6,92	27,01 MB/s / 24,14 MB/s	6,98	27,01 MB/s / 23,69 MB/s	6,92
Lectura / escritura secuencial	4,00%	30,78 MB/s / 29,01 MB/s	8,36	30,51 MB/s / 29,01 MB/s	8,32	30,57 MB/s / 28,99 MB/s	8,32
Tiempo de acceso	1,00%	19,70 ms	2,00	16,81 ms	2,66	19,41 ms	2,00
RUIDO, RESISTENCIA Y TEMPERATURA	13,00%		9,02		8,42		8,84
Sonoridad en funcionamiento (en reposo / máximo)	5,00%	0,20 / 0,25 Sone	9,46	0,33 / 0,41 Sone	8,98	0,21 / 0,22 Sone	9,48
Prueba de caída: carcasa / funcionamiento del disco	5,00%	Pequeños arañazos / sin problemas	9,60	Pequeños arañazos / sin problemas	9,60	Arañazos / sin problemas	9,20
Temperatura (en reposo / máximo)	3,00%	34º / 42º	7,34	38º / 49º	5,50	35º / 42º	7,16
INSTALACIÓN, ALIMENTACIÓN, DIMENSIONES Y PESO	13,00%		8,90		7,17		8,46
Instalación / manual (extensión, utilidad)	1,00%	Muy sencilla / guía rápida	6,50	Muy sencilla / escasa, útil	8,64	Muy sencilla / guía rápida	6,50
Tipo de alimentación extra	5,00%	No necesita	10,00	Sí, mediante segunda conexión USB	6,00	No necesita	10,00
Dimensiones / peso (con cable)	5,00%	8 x 1,3 x 11 cm / 171 g	9,34	9,3 x 2 x 11,6 cm / 222 g	8,50	7,9 x 1,9 x 10,8 cm / 236 g	8,50
Longitud del cable de datos	2,00%	45 cm	6,26	43 cm	6,06	38 cm	5,52
OTROS	9,00%		6,50		4,00		6,50
Interfaz / sustitución del disco	6,00%	USB 3.0 / complicada	6,00	USB 3.0 / complicada	6,00	USB 3.0 / complicada	6,00
Función de backup / soporte Booteable	3,00%	Sí (incluye software) / no	7,50	No / no	0,00	Sí (incluye software) / no	7,50
NOTA PARCIAL	100,00%		6,90		6,74		6,96
Corrección positiva/negativa							
CALIDAD		Bien	6,90	Bien	6,74	Bien	6,96
PRECIO/CALIDAD		Bien		Notable		Bien	
PRECIO		75,00 €		60 ,00 €		119,00 €	

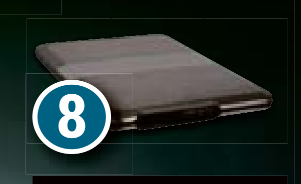
UROS DE 2,5"





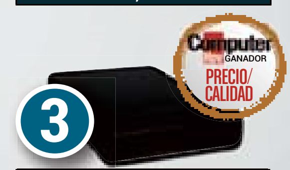






4		5		6		7		8	
VERBATIM GT SUPERSPEED BLUE		**CNMEMORY ZINC RED**		**INTENSO MEMORY HOME**		**CHILIGREEN EXT. HDD PURE**			
www.verbatim.es		www.cnmemory.de		www.intenso.de		www.chiligreen.com		www.adata-group.com	
Seagate ST1000LM024 HN-M101MBB		Seagate ST1000LM024 HN-M101MBB		Seagate ST1000LM024 HN-M101MBB		Western Digital WD10 JPVX-75JC3T0		Western Digital WD10SPCX-22HWST0	
	6,20		6,30		6,64		6,17		6,25
93,05 / 80,59 MB/s	6,60	93,05 / 83,21 MB/s	6,72	103,39 / 93,05 MB/s	7,62	92,21 / 79,34 MB/s	6,50	92,21 / 81,23 MB/s	6,58
109,50 / 108,10 MB/s, 53,36 / 51,55 MB/s	6,22	112,50 / 110,10 MB/s, 56,90 / 54,96 MB/s	6,44	109,30 / 107,00 MB/s, 56,84 / 55,69 MB/s	6,30	113,70 / 108,00 MB/s, 52,55 / 50,67 MB/s	6,34	111,20 / 107,30 MB/s, 59,29 / 56,90 MB/s	6,56
16,78 ms	4,14	17,51 ms	3,66	18,37 ms	3,08	17,30 ms	3,80	17,90 ms	3,40
	7,06		7,01		6,77		6,83		6,78
27,01 / 24,31 MB/s	7,00	26,93 / 24,20 MB/s	6,98	26,86 / 22,11 MB/s	6,64	26,65 / 22,59 MB/s	6,68	26,52 / 22,59 MB/s	6,66
30,70 / 29,02 MB/s	8,34	30,50 / 29,01 MB/s	8,32	30,53 MB/s / 28,88 MB/s	8,30	30,51 MB/s / 29,00 MB/s	8,32	30,68 MB/s / 28,65 MB/s	8,28
17,27 ms	2,56	18,10 ms	2,00	18,90 ms	2,00	17,51 ms	2,32	18,34 ms	2,00
	9,02		9,43		9,25		9,56		8,97
0,20 / 0,25 Sone	9,44	0,16 / 0,19 Sone	9,62	0,12 / 0,14 Sone	9,76	0,13 / 0,14 Sone	9,76	0,06 / 0,17 Sone	9,84
Pequeños arañazos / sin problemas	9,60	Pequeñas marcas / sin problemas	9,60	Carcasa rajada / sin problemas	9,20	Sin daños / sin problemas	10,00	Sin daños / sin problemas	10,00
35º / 41º	7,34	31º / 36º	8,84	32º / 37º	8,50	32º / 37º	8,50	37º / 48º	5,82
	8,94		8,68		8,86		9,11		8,53
Muy sencilla / guía rápida	6,50	Muy sencilla / guía rápida	6,50	Muy sencilla / guía rápida	6,50	Muy sencilla / poco útil	8,00	Muy sencilla / guía rápida	6,50
No necesita	10,00	No necesita	10,00	No necesita	10,00	No necesita	10,00	No necesita	10,00
12,5 x 1,5 x 7,9 cm / 181 g	9,12	7,6 x 1,2 x 12,5 cm / 227 g	8,74	8,1 x 1,2 x 12,3 cm / 215 g	8,86	7,9 x 1,6 x 12,8 cm / 244 g	8,42	7,8 x 0,8 x 11,7 cm / 190 g	9,24
52,5 cm	7,06	45,5 cm	6,32	53,5 cm	7,18	72 cm	9,14	24,5 cm	4,08
	6,50		5,60		4,00		5,60		6,53
USB 3.0 / complicada	6,00	USB 3.0 / complicada	8,40	USB 3.0 / complicada	6,00	USB 3.0 / sencilla	8,40	USB 3.0 / muy complicada	4,80
Sí (incluye software) / no	7,50	No / no	0,00	No / no	0,00	No / no	0,00	Sí (incluye software) / sí	10,00
	7,08		7,06		7,05		7,04		7,01
Notable	7,08	Notable	7,05	Notable	7,05	Notable	7,04	Notable	7,01
Bien		Bien		Bien		Notable		Suficiente	
95,00 €		75,00 €		75,00 €		70,00 €		110,00 €	











2		3		4		5		6	
SONY HD-E2		**AD ATA DASHDRIVE HV620**		**CHILIGREEN EXT. HDD PURE**		**WB MY PASSPORT SLIM**		**INTENSO MEMORY CASE**	
www.sony.es		www.adata-group.com		www.chiligreen.com		www.wdc.com/sp		www.intenso.de	
Seagate Toshiba MQ01ABB200		Toshiba MQ01ABB200		Toshiba MQ01ABB200		Western Digital WD20NMVW-11AV3S		Toshiba MQ01ABB200	
	5,77		3,73		5,99		5,63		6,12
92,21 / 64,37 MB/s	5,84	92,21 / 88,24 MB/s	6,90	92,21 / 66,03 MB/s	5,92	88,24 / 75,82 MB/s	6,18	99,37 / 64,37 MB/s	6,16
113,70 / 109,20 MB/s, 57,90 / 57,10 MB/s	6,42	108,50 / 113,50 MB/s, 57,69 / 56,93 MB/s	I	118,00 / 115,90 MB/s, 59,73 / 58,88 MB/s	6,88	96,85 / 93,90 MB/s, 51,74 / 51,54 MB/s	5,66	116,50 / 111,20 MB/s, 62,49 / 61,48 MB/s	6,92
19,10 ms	2,84	19,18 ms	2,82	19,18 ms	2,80	19,89 ms	2,78	19,31 ms	2,76
	6,94		6,96		6,97		6,90		6,95
26,86 MB/s / 23,64 MB/s	6,88	26,93 MB/s / 23,69 MB/s	6,90	27,01 MB/s / 23,69 MB/s	6,92	26,79 MB/s / 23,42 MB/s	6,84	26,86 MB/s / 23,58 MB/s	6,88
30,62 MB/s / 29,02 MB/s	8,34	30,68 MB/s / 29,01 MB/s	8,34	30,65 MB/s / 29,00 MB/s	8,34	30,51 MB/s / 28,73 MB/s	8,28	30,81 MB/s / 29,02 MB/s	8,38
19,28 ms	2,00	19,38 ms	2,00	19,34 ms	2,00	20,03 ms	2,00	19,47 ms	2,00
	9,05		9,25		8,89		8,60		5,92
0,23 / 0,24 Sone	9,42	0,24 / 0,26 Sone	9,34	0,19 / 0,21 Sone	9,52	0,24 / 0,26 Sone	9,36	0,15 / 0,17 Sone	9,68
Arañazos y marcas / sin problemas	9,20	Pequeños arañazos / sin problemas	9,60	Tapa suelta / sin pro-blemas	9,20	Sin daños / sin problemas	10,00	Pequeños arañazos / no funciona	1,20
30º / 41º	8,18	31º / 38º	8,50	34º / 42º	7,34	40º / 50º	5,00	32º / 43º	7,50
	8,24		8,21		9,00		8,40		8,32
Muy sencilla / guía rápida	6,50	Muy sencilla / guía rápida	6,50	Muy sencilla / poco útil	8,00	Muy sencilla / guía rápida	6,50	Muy sencilla / guía rápida	6,50
No necesita	10,00	No necesita	10,00	No necesita	10,00	No necesita	10,00	No necesita	10,00
8,8 x 2,3 x 12,8 cm / 327 g	7,24	7,8 x 2 x 11,5 cm / 238 g	8,42	7,6 x 1,8 x 11,5 cm / 276 g	8,10	8 x 1,8 x 10,9 cm / 258 g	8,28	12,7 x 2 x 7,9 cm / 263 g	8,10
54 cm	7,22	24,5 cm	4,08	73 cm	9,26	39,5 cm	5,68	38,5 cm	5,58
	8,10		4,00		5,60		6,50		4,00
USB 3.0 / sencilla	8,40	USB 3.0 / complicada	6,00	USB 3.0 / sencilla	8,40	USB 3.0 / complicada	6,00	USB 3.0 / complicada	6,00
Sí (incluye software) / no	7,50	No / no	0,00	No / no	0,00	Sí (incluye software) / no	7,50	No / no	0,00
	6,90		5,54		6,87		6,65		6,32
Bien	6,90	Bien	5,54	Bien	6,87	Suficiente	6,55	Suficiente	6,32
Suficiente		Bien		Bien		Suficiente		Bien	
190,00 €		120,00 €		120,00 €		150,00 €		110,00 €	

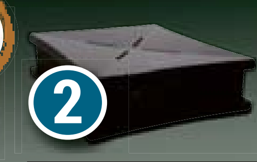
TEST

32 discos externos USB

DISCOS D

3 Terabytes







NOMBRE COMPLETO		LACIE MINIMUS		ADATA DASHDRIVE NH03		TOSHIBA STOR.E CANVIO	
Dirección web del fabricante		www.lacie.com/es		www.adata-group.com		www.toshiba.es	
Disco duro interno		Seagate ST3000DM001-1CH166		Seagate ST3000DM001-1CH166		Hitachi HDS5C3030BLE630	
RENDIMIENTO USB 3.0	50,00%		9,34		8,58		7,85
Velocidad de escritura / lectura (fotos, vídeos, música)	25,00%	121,85 / 121,85 MB/s	9,72	121,85 / 106,62 MB/s	9,04	119,01 / 74,17 MB/s	7,48
Lectura / escritura secuencial (uso normal, disco lleno)	20,00%	190,70 / 145,20 MB/s, 105,00 / 104,70 MB/s	9,40	198,60 / 147,50 MB/s, 104,00 / 102,00 MB/s	9,36	168,60 / 151,50 MB/s, 80,08 / 81,86 MB/s	8,70
Tiempo de acceso	5,00%	12,24 ms	7,16	20,89 ms	3,20	13,56 ms	6,30
RENDIMIENTO USB 2.0	15,00%		7,28		7,02		7,14
Velocidad de escritura / lectura (fotos, vídeos, música)	10,00%	26,93 / 24,03 MB/s	6,96	26,93 / 24,08 MB/s	6,96	27,01 / 22,90 MB/s	6,78
Lectura / escritura secuencial	4,00%	30,71 / 28,94 MB/s	8,34	30,69 / 28,91 MB/s	8,34	30,71 / 28,96 MB/s	8,34
Tiempo de acceso	1,00%	12,56 ms	6,20	21,03 ms	2,34	13,90 ms	5,96
RUIDO, RESISTENCIA Y TEMPERATURA	13,00%		8,15		8,14		8,03
Sonoridad en funcionamiento (en reposo / máximo)	5,00%	0,61 / 0,64 Sone	8,10	0,66 / 0,67 Sone	7,96	0,37 / 0,57 Sone	8,68
Prueba de caída: carcasa / funcionamiento del disco	5,00%	Esquinas golpeadas / sin problemas	9,60	Sin daños / sin problemas	10,00	Pequeños arañazos / sin problemas	9,60
Temperatura (en reposo / máximo)	3,00%	40º / 45º	5,82	41º / 47º	5,34	43º / 51º	4,32
INSTALACIÓN, ALIMENTACIÓN, DIMENSIONES Y PESO	13,00%		4,43		3,65		4,05
Instalación / manual (extensión, utilidad)	1,00%	Muy sencilla / guía rápida	6,50	Muy sencilla / guía rápida	6,50	Muy sencilla / guía rápida	6,50
Tipo de alimentación extra	5,00%	Sí, mediante fuente externa	2,00	Sí, mediante fuente externa	2,00	Sí, mediante fuente externa	2,00
Dimensiones / peso (con cable)	5,00%	11,2 x 3,4 x 17,4 cm / 1.098 g	4,22	14,9 x 5 x 18 cm / 1.231 g	2,18	13,9 x 4,2 x 16,9 cm / 1.095 g	3,24
Longitud del cable de datos / alimentación	2,00%	93,5 / 143 cm	10,00	113 / 142 cm	10,00	92,5 / 144 cm	10,00
OTROS	9,00%		8,10		7,33		6,50
Interfaz / sustitución del disco	6,00%	USB 3.0 / sencilla	8,40	USB 3.0 / complicada	6,00	USB 3.0 / complicada	6,00
Función de backup / soporte Booteable	3,00%	Sí (incluye software) / no	7,50	Sí (incluye software) / sí	10,00	Sí (incluye software) / no	7,50
NOTA PARCIAL	100,00%		8,12		7,54		7,15
Corrección positiva/negativa							
CALIDAD		Notable	8,12	Notable	7,54	Notable	7,15
PRECIO/CALIDAD		Bien		Bien		Notable	
PRECIO		150,00 €		140,00 €		105,00 €	

4 Terabytes





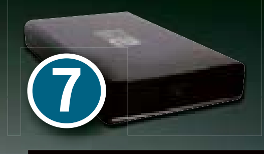
NOMBRE COMPLETO		FREECOM HARD DRIVE SQ		HITACHI TOURO DESK PRO		WD MY BOOK	
Dirección web del fabricante		www.freecom.es		www.hitachi.es		www.wdc.com/sp	
Disco duro interno		Seagate ST4000DM000-1F2168		Hitachi HDS724040ALE640		Western Digital WD40EZRX-00SPEB0	
RENDIMIENTO USB 3.0	50,00%		8,33		8,90		8,06
Velocidad de escritura / lectura (fotos, vídeos, música)	25,00%	119,01 / 99,37 MB/s	8,58	120,42 / 110,06 MB/s	9,14	111,25 / 90,58 MB/s	7,86
Lectura / escritura secuencial (uso normal, disco lleno)	20,00%	163,40 / 144,50 MB/s, 87,89 / 86,15 MB/s	8,88	172,40 / 153,50 MB/s, 96,05 / 82,68 MB/s	8,94	159,80 / 123,80 MB/s, 89,27 / 73,73 MB/s	8,54
Tiempo de acceso	5,00%	15,66 ms	4,90	10,79 ms	7,58	11,95 ms	7,10
RENDIMIENTO USB 2.0	15,00%		7,02		7,41		7,18
Velocidad de escritura / lectura (fotos, vídeos, música)	10,00%	27,01 / 24,20 MB/s	7,00	27,37 / 24,43 MB/s	7,08	26,72 / 23,42 MB/s	6,84
Lectura / escritura secuencial	4,00%	30,67 / 29,01 MB/s	8,34	30,83 / 29,26 MB/s	8,42	30,56 / 28,77 MB/s	8,28
Tiempo de acceso	1,00%	28,49 ms	2,00	11,08 ms	6,72	12,08 ms	6,12
RUIDO, RESISTENCIA Y TEMPERATURA	13,00%		8,04		7,76		8,35
Sonoridad en funcionamiento (en reposo / máximo)	5,00%	0,32 / 0,33 Sone	9,10	0,33 / 0,34 Sone	9,08	0,46 / 0,48 Sone	8,60
Prueba de caída: carcasa / funcionamiento del disco	5,00%	Pequeños arañazos / sin problemas	9,20	Pequeños arañazos / sin problemas	9,60	Pequeños arañazos / sin problemas	9,60
Temperatura (en reposo / máximo)	3,00%	43º / 51º	4,32	51º / 59º	2,50	41º / 44º	5,84
INSTALACIÓN, ALIMENTACIÓN, DIMENSIONES Y PESO	13,00%		3,48		3,58		3,81
Instalación / manual (extensión, utilidad)	1,00%	Sencilla / guía rápida	6,00	Muy sencilla / guía rápida	6,50	Muy sencilla / guía rápida	6,50
Tipo de alimentación extra	5,00%	Sí, mediante fuente externa	2,00	Sí, mediante fuente externa	2,00	Sí, mediante fuente externa	2,00
Dimensiones / peso (con cable)	5,00%	16,3 x 3,9 x 16,3 cm / 1.005 g	3,08	13,4 x 6,1 x 18,7 cm / 1.157 g	2,00	14 x 5 x 17,2 cm / 1.119 g	2,60
Longitud del cable de datos / alimentación	2,00%	51 / 115 cm	6,90	91 / 116 cm	10,00	118 / 177,5 cm	10,00
OTROS	9,00%		8,10		4,00		6,50
Interfaz / sustitución del disco	6,00%	USB 3.0 / sencilla	8,40	USB 3.0 / complicada	6,00	USB 3.0 / complicada	6,00
Función de backup / soporte Booteable	3,00%	Sí (incluye software) / no	7,50	No / no	0,00	Sí (incluye software) / no	7,50
NOTA PARCIAL	100,00%		7,45		7,40		7,27
Corrección positiva/negativa							
CALIDAD		Notable	7,45	Notable	7,40	Notable	7,27
PRECIO/CALIDAD		Suficiente		Bien		Bien	
PRECIO		225,00 €		180,00 €		165,00 €	

UROS DE 3,5“











CAPTIVA HARD DISK DRIVE		**VERBATIM STORE 'N' SAVE**		**CNMEMORY MEMORY AIRY BLACK**		**CHILIGREEN EXT. HDD**		**SEAGATE BACKUP PLUS DESK**	
www.captiva-power.de		www.verbatim.es		www.cnmemory.de		www.chiligreen.com		www.segate.com/es	
Western Digital WD30EZRX-00DC0B0		Toshiba DT01ACA300		Seagate ST3000DM001-1CH166		Western Digital WD30EZRX-00D8PB0		Seagate ST3000DM001-1CH166	
	8,24		8,42		7,69		7,68		7,08
116,31 / 93,90 MB/s	8,22	111,25 / 101,34 MB/s	8,34	100,35 / 89,78 MB/s	7,34	112,48 / 89,00 MB/s	7,84	97,48 / 83,90 MB/s	6,96
162,70 / 132,00 MB/s, 80,95 / 77,48 MB/s	8,52	169,60 / 146,90 MB/s, 101,50 / 102,00 MB/s	9,32	119,80 / 117,70 MB/s, 108,50 / 107,40 MB/s	9,10	168,50 / 128,20 MB/s, 83,38 / 72,15 MB/s	8,42	124,40 / 89,43 MB/s, 74,87 / 69,81 MB/s	7,10
11,37 ms	7,24	15,19 ms	5,22	20,05 ms	3,76	17,12 ms	3,92	7,83 ms	7,64
	7,15		7,19		7,34		6,84		6,95
26,72 / 23,10 MB/s	6,78	27,08 / 24,55 MB/s	7,06	26,93 / 24,03 MB/s	6,96	26,79 / 22,50 MB/s	6,70	26,72 / 24,03 MB/s	6,92
30,62 / 28,47 MB/s	8,26	30,86 / 29,09 MB/s	8,38	30,77 / 28,92 MB/s	8,36	30,51 / 28,68 MB/s	8,26	30,42 / 28,83 MB/s	8,28
11,61 ms	6,36	15,46 ms	3,78	10,89 ms	7,04	17,40 ms	2,54	23,63 ms	2,00
	6,75		4,30		7,77		5,16		7,59
0,45 / 0,46 Sone	8,66	0,78 / 0,84 Sone	7,48	0,52 / 0,53 Sone	8,42	0,54 / 0,58 Sone	8,32	0,47 / 0,53 Sone	8,54
Arañazos / errores de escritura	4,40	Arañazos / no funciona	0,80	Arañazos / sin problemas	9,20	Arañazos / no funciona	0,80	Soporte suelto / sin problemas	8,80
33º / 42º	7,50	42º / 49º	4,82	43º / 51º	4,32	36º / 41º	7,18	45º / 51º	4,00
	4,25		3,53		3,82		4,46		4,15
Muy sencilla / guía rápida	6,50	Sencilla / guía rápida	6,00	Muy sencilla / guía rápida	6,50	Necesita formateo / poco útil	7,50	Muy sencilla / guía rápida	6,50
Sí, mediante fuente externa	2,00	Sí, mediante fuente externa	2,00	Sí, mediante fuente externa	2,00	Sí, mediante fuente externa	2,00	Sí, mediante fuente externa	2,00
12 x 3,5 x 19,5 cm / 1.196 g	3,74	12 x 4,4 x 19,2 cm / 1.089 g	3,16	12 x 3,5 x 19 cm / 982 g	3,80	11,5 x 3,1 x 19,6 cm / 1.147 g	4,10	12,2 x 4,4 x 17 cm / 1.084 g	3,48
91 / 115 cm	10,00	52,5 / 115 cm	7,06	52,5 / 118 cm	7,06	92 / 140 cm	10,00	110 / 175 cm	10,00
	5,60		6,50		4,00		5,60		4,00
USB 3.0 / sencilla	8,40	USB 3.0 / complicada	6,00	USB 3.0 / complicada	6,00	USB 3.0 / sencilla	8,40	USB 3.0 / complicada	6,00
No / no	0,00	Sí (incluye software) / no	7,50	No / no	0,00	No / no	0,00	No / no	0,00
	7,13		6,89		6,81		6,62		6,47
Notable	7,13	Bien	6,89	Bien	6,81	Bien	6,62	Bien	6,47
Bien		Bien		Bien		Bien		Bien	
135,00 €		118,00 €		112,00 €		115,00 €		120,00 €	











CHILIGREEN EXT. HDD		**SEAGATE DESKTOP BACKUP PLUS**		**CNMEMORY SPACE LOOP**		**CNMEMORY AIRY BLACK**		**INTENSO MEMORY CENTER**	
www.chiligreen.com		www.seagate.com/es		www.cnmemory.de		www.cnmemory.de		www.intenso.de	
Western Digital WD40EZRX-00SPEB0		Seagate ST4000DM000-1F2168		Seagate ST4000DM000-1F2168		Seagate ST4000DM000-1F2168		Seagate ST4000DM000-1F2168	
	7,98		7,86		8,06		8,04		7,72
108,89 / 91,39 MB/s	7,78	112,48 / 97,48 MB/s	8,22	117,65 / 97,48 MB/s	8,44	115,00 / 100,35 MB/s	8,46	116,31 / 67,34 MB/s	7,06
165,30 / 134,10 MB/s, 89,38 / 68,01 MB/s	8,50	135,80 / 130,20 MB/s, 80,19 / 80,20 MB/s	8,68	168,70 / 140,60 MB/s, 89,78 / 87,62 MB/s	8,92	149,40 / 143,70 MB/s, 86,59 /84,77 MB/s	8,84	143,30 / 137,60 MB/s, 87,15 / 83,00 MB/s	8,82
12,10 ms	6,86	23,47 ms	2,76	23,46 ms	2,72	23,41 ms	2,76	13,07 ms	6,62
	7,17		6,99		6,97		7,02		6,79
26,65 / 23,42 MB/s	6,82	26,93 / 24,08 MB/s	6,96	26,72 / 24,03 MB/s	6,92	27,22 / 24,08 MB/s	7,00	26,72 / 22,35 MB/s	6,66
30,66 / 28,79 MB/s	8,32	30,52 / 28,98 MB/s	8,32	30,68 / 28,95 MB/s	8,34	30,59 / 28,93 MB/s	8,32	30,64 / 28,85 MB/s	8,32
12,27 ms	6,00	23,68 ms	2,00	23,66 ms	2,00	23,72 ms	2,00	23,46 ms	2,00
	8,15		7,98		7,45		7,93		8,14
0,55 / 0,58 Sone	8,28	0,54 / 0,56 Sone	8,36	0,86 / 0,88 Sone	7,26	0,51 / 0,55 Sone	8,42	0,32 / 0,35 Sone	9,08
Arañazos / sin problemas	9,20	Soporte suelto / sin problemas	8,80	Tapa partida / sin problemas	8,40	Pequeños arañazos / sin problemas	9,60	Arañazos / sin problemas	9,20
39º / 44º	6,18	40º / 44º	6,00	39º / 44º	6,18	44º / 50º	4,34	42º / 49º	4,82
	4,46		4,14		4,30		3,78		4,25
Muy sencilla / poco útil	8,00	Muy sencilla / guía rápida	6,50	Muy sencilla / guía rápida	6,50	Muy sencilla / guía rápida	6,50	Muy sencilla / guía rápida	6,50
Sí, mediante fuente externa	2,00	Sí, mediante fuente externa	2,00	Sí, mediante fuente externa	2,00	Sí, mediante fuente externa	2,00	Sí, mediante fuente externa	2,00
11,5 x 3,2 x 19,9 cm / 1.190 g	4,00	12,2 x 17,5 x 4,3 cm / 1.047 g	3,46	12,5 x 3,2 x 19,4 cm / 1.238 g	3,88	12,2 x 19 x 3,4 cm / 969 g	3,84	12,1 x 3,5 x 19,5 cm / 1.027 g	3,74
92,5 / 139 cm	10,00	110 / 174 cm	10,00	92,5 / 116 cm	10,00	49 / 117 cm	6,70	93,5 / 119 cm	10,00
	5,60		6,50		5,60		4,00		4,00
USB 3.0 / sencilla	8,40	USB 3.0 / complicada	6,00	USB 3.0 / sencilla	8,40	USB 3.0 / complicada	6,00	USB 3.0 / complicada	6,00
No / no	0,00	Sí (incluye software) / no	7,50	No / no	0,00	No / no	0,00	No / no	0,00
	7,21		7,14		7,11		6,96		6,85
Notable	7,21	Notable	7,14	Notable	7,11	Suficiente	6,96	Suficiente	6,85
Bien		Bien		Notable		Bien		Bien	
185,00 €		165,00 €		150,00 €		170,00 €		170,00 €	

TEST
Lo último en tecnología

ASUS **TRANSFORMER BOOK T300LA**

WINDOWS 8 A TU MANERA

Con este convertible ultraligero podrás utilizar el Windows más profesional en cualquier parte, ya sea como un tablet o como un portátil clásico.

La serie Transformer Book de Asus incluye algunos de los ultraportátiles convertibles más potentes y mejor construidos hasta la fecha. Y este modelo es, quizá, el más profesional de todos. Y no sólo porque incluya **la versión Pro de Windows 8**, sino porque tiene lo necesario para trabajar en movilidad y **se puede adquirir en varias configuraciones**.

Este modelo, en concreto, es el de potencia media y quedaría por debajo del Transformer Book Trio que probamos en Computer Hoy hace un par de números. Pero si quieres lo mejor de lo mejor, **puedes conseguirlo con un procesador Core i7 y hasta 8 GB de RAM**.





Diseño ultraligero

Un equipo para viajar debe ser muy ligero y **el T300 tiene el tamaño y el peso perfectos**, con pantalla de 13,3” y una carcasa muy delgada pero muy bien construida. Además, gracias a su formato de portátil convertible, se puede usar como tablet o portátil, según las necesidades del momento. **El sistema de fijación de la pantalla al teclado es bastante sólido** y da la sensación de gran durabilidad.

Otra característica que lo convierte en un equipo de trabajo en movilidad es la combinación de su batería interna de cuatro celdas, de polímeros de litio, con la que integra su teclado, de una celda. Gracias a esto **alcanza una autonomía superior a la mayoría de sus competidores** en esta categoría (casi nueve horas de trabajo).



Incluye un lector de tarjetas micro SD para utilizar contenidos almacenados desde, por ejemplo, cámaras digitales.

Potencia suficiente

Si revisas las tablas de pruebas, comprobarás que este equipo **no alcanza las más altas cotas de rendimiento de un ultrabook**, pero es suficiente para la mayoría de trabajos, sobre todo en tareas que requieren operaciones de cálculo. En el apartado gráfico hay que conformarse con un rendimiento bajo y **no parece la mejor opción para editar vídeo o trabajar con programas de diseño 3D** o juegos muy exigentes. Pero su finalidad como equipo de trabajo no es esta.

Pantalla de alta definición

Esta característica se puede considerar casi imprescindible en todos los equipos multimedia y profesionales actuales (un PC no debería ser inferior a un simple móvil), y el Transformer Book T300 no es una excepción. Y podemos decir que su panel IPS se ve muy bien en general, ya que tiene buena definición, un brillo bastante alto y un color muy fiel a la realidad.

La capacidad multitáctil de su pantalla completa las características que deber tener cualquier tablet con Windows 8, y se puede usar en los dos modos (portátil o tablet).

Su teclado apenas añade grosor al conjunto y el hardware principal y todas las conexiones se encuentran en el tablet, excepto el conector de carga para la batería del teclado. Incluye puertos USB 3.0, tomas minijack para el audio y una salida micro HDMI para poder conectarlo a pantallas digitales externas.



Conexiones escasas

Este es el único fallo grave que podemos achacarle al T300, ya que sólo **incluye un puerto USB 3.0, lo que resulta insuficiente** para conectar los accesorios básicos que pueden hacer falta en casa, en una oficina o, incluso, cuando trabajas en movilidad. Si quieres conectarle un ratón y otro accesorio, como una memoria externa, un disco duro o una impresora, **te verás obligado a usar un HUB USB**, reduciendo la buena velocidad del puerto 3.0.

Aparte de eso, cuenta con un único conector de audio para la entrada y salida de señal, como suele ocurrir en muchos tablet. No es un fallo muy importante, pero es posible que lo eches de menos cuando lo uses en casa.

Lo que sí resulta muy útil para trabajar y para el ocio es la **salida micro HDMI, con la que se puede conectar a pantallas digitales externas**.

Conexiones de red

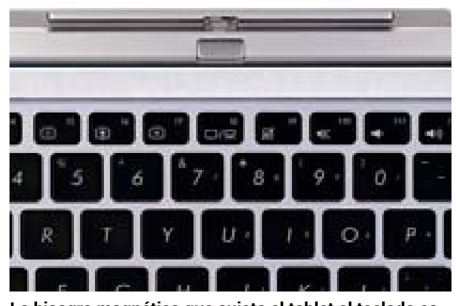
Este equipo incluye Bluetooth 4.0 y WiFi 802.11n, lo que no está mal, pero **echamos de menos que tuviese el nuevo estándar 802.11ac**. En cuanto a red por cable, no tiene esta conexión integrada, pero incluye un adaptador para poder conectarlo mediante su toma USB 3.0 y además, **emplea el estándar más rápido: Gigabit Ethernet**.

Al igual que otros equipos convertibles similares, el Transformer Book T300 tiene cámara frontal y también trasera, para poder hacer fotos o grabar vídeos cuando se utiliza como un tablet.

Experiencia de uso

Como ordenador portátil, el Asus Transformer Book T300 **resulta bastante cómodo de usar. Además, el tamaño de su pantalla es justo el necesario** para poder navegar y usar programas casi como en un sobremesa, pero manteniendo ese carácter ultraportátil tan interesante. Su teclado es delgado pero sus botones responden bastante bien y el touchpad es amplio y tiene buen tacto.

En cuanto a **la interfaz táctil, podemos decir que se mueve muy bien en esta pantalla**, así que no defraudará a quien necesite un tablet con Windows 8, ni a quien quiera un equipo portátil con capacidad táctil.



La bisagra magnética que sujeta el tablet al teclado es bastante sólida, aunque no permite girar la pantalla.

CONCLUSIÓN

Tras haber probado recientemente el Asus Transformer Book Trio, el T300 no parece ser tan potente, pero es un equipo muy práctico y, si se opta por una configuración con más procesador y memoria RAM, estaría perfectamente a la altura de los mejores de nuestro ranking.

Lo mejor que tiene es su diseño, sencillo pero muy bien acabado, la gran autonomía que le proporcionan sus dos baterías y su facilidad de manejo.



NUESTRA OPINIÓN

Una buena opción si quieres un convertible con Windows 8. Está pensado para uso profesional, pero para tareas exigentes es mejor una versión más potente.

HARDWARE	★★★★☆
CONECTIVIDAD	★★★☆☆
DISEÑO	★★★★☆
VALORACIÓN MEDIA	★★★★☆

NOMBRE COMPLETO	ASUS TRANSFORMER BOOK T300LA
Dirección web del fabricante	www.asus.com
Procesador	Intel Core i5-4200U, 1,6 GHz (Haswell)
Memoria RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	4 GB / 1 / 3
Placa base	AsusTek Computer T300LA
Disco duro (capacidad)	SanDisk SD65N1M128G1002, 128 GB
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	Intel HD4400 (GT2, 32 MB)
Tarjeta de sonido	Conexant Smart Audio HD
Tarjeta de red / inalámbrica	Asus (adaptador USB 3.0) / Atheros Communications AR9485WB-EG
Memoria caché procesador	L1: 64 KB / L2: 512 KB / L3: 3 MB
Chipset norte / chipset sur / BIOS	Intel ID0A04 / Intel ID9C43 / American Megatrends
Memoria RAM	Synchronous DDR3 1.600 MHz - CL 11
Revoluciones HDD	SSD
Batería	50 Wh

FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS	27,00%		4,52
Disco duro: capacidad	5,00%	98,22 GB	1,82
Memoria RAM: instalada / máxima	5,00%	4 GB / 8 GB	5,31
Lector de tarjetas: formatos soportados	1,00%	microSD	0,91
Opciones de ampliación	1,00%	Sin acceso a bahías libres	0,00
Conexiones: general / audio / vídeo	4,00%	1 USB 3.0 / 1 combinado auriculares + micrófono / 1 VGA (con adaptador), 1 micro HDMI	2,41
Conectividad: Ethernet / Wifi / Bluetooth	4,00%	Gigabit / 802.11bgn / 4.0	6,50
Pantalla: tamaño / resolución nativa	3,00%	13,2" / 1.920 x 1.080	5,04
Teclado / touchpad	2,00%	Muy cómodo (84 teclas) / 104,5 x 62,24 mm	7,40
Altavoces	1,00%	Sí (1)	10,00
Webcam	1,00%	Sí	10,00
RENDIMIENTO	46,00%		5,64
Evaluación de la experiencia en Windows		6,9 / 5,9 / 4,6 / 6,3 / 8,1	
PROCESADOR Y DISCO DURO	22,00%		6,20
PCMark 7: Score / Lightweight / Productivity / Entertainment / Creatividad / Computation / Storage	7,00%	4.389 / 2.105 / 2.337 / 3.075 / 8.394 / 13.011 / 5.171	5,65
Cinebench 11.5: relación núcleo / multinúcleo	6,00%	0,46x (2 núcleos)	1,16
Codificación de 80 m de audio: MP3 / MP4	3,00%	0 m 56 s / 1 m 0 s	10,00
Disco duro: tiempo medio de acceso / tasa de lectura	6,00%	0,1 ms / 424,90 MB/s	10,00
TARJETA GRÁFICA	16,00%		3,42
3DMark 11: Graphics / Physics / Combined	7,00%	654 / 2.796 / 582	0,19
Call of Juarez (dx10) / Unigine Heaven (dx11)	6,00%	16,2 fps / 12,2 fps	5,41
Codificación de 7.500 frames de vídeo: Avi (divx) / Mp4 (h264)	3,00%	2 m 1 s / 0 m 42 s	6,97
TARJETA DE SONIDO Y PANTALLA	8,00%		8,53
Calidad del sonido: respuesta en frecuencia / ruido / thd	4,00%	(-0,52 dB ~ 0,08 dB / -85 dB / 0,0016%)	9,04
Calidad de la pantalla: detalle / brillo-contraste / color	4,00%	Muy bueno / bueno / muy bueno	8,03
OTROS	21,00%		8,31
Dimensiones y peso	3,00%	2,1 x 34,2 x 21,7 cm / 1,95 kg	9,55
Autonomía (trabajando / vídeo)	6,00%	8 h 8 m / 4 h 56 m	10,00
Ruido	2,00%	34,9 dBA	7,55
Coste eléctrico: por hora / suspendido al día / apagado al año	3,00%	< 0,01 € / < 0,01 € / 0 €	9,70
Manual	3,00%	Guía inicio rápido, en papel en español)	3,00
Recuperación del sistema	1,00%	Sí, con partición de recuperación	7,50
Software incluido	3,00%	Windows 8 Pro, Microsoft Office (30 días), McAfee Internet Security (30 días), software y utilidades Asus	8,40
SERVICIO	6,00%		5,92
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el domicilio	6,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 889 688	6,00
NOTA PARCIAL	100,00%		5,92
Corrección positiva/negativa		Pantalla táctil	1,00
		1 USB 3.0	0,05
CALIDAD		Bien	6,97
PRECIO/CALIDAD		Notable	
PRECIO		929,00 €	

SAMSUNG **GALAXY NOTE 10.1 2014 ED. P605**

CREATIVIDAD SIN LÍMITES

Con este potente tablet podrás sacar el máximo partido a tus dotes artísticas, gracias a su estupenda pantalla táctil y a su lápiz digital.



Según qué uso quieras hacer de un tablet, puede interesarte más uno sencillo y barato, o uno potente de gama alta como este. Y si esto es justo lo que necesitas, **difícilmente encontrarás uno mejor que el Galaxy Note 10.1 de 2014** (con permiso de su hermano mayor, el Note Pro).

Samsung ha puesto toda la carne en el asador para concebir la última versión de este buque insignia de los tablets y es algo que se puede apreciar en cada detalle.

Todo el rendimiento que puedes necesitar

Este tablet está preparado para las tareas más exigentes, sobre todo las relacionadas con el apartado gráfico. Para ello, tiene un **procesador de Quad Core a 2,3 GHz y 3 GB de memoria RAM**, que suponen una gran diferencia con respecto a sus competidores. Y la autonomía no es un problema, ya que su batería de 8.220 mAh aguanta muchas horas.

Varias aplicaciones a la vez

En lo que más se nota este gran rendimiento es al trabajar en multitarea, un ámbito para el que el Note 10.1 está especialmente preparado. Y es que, desde la primera versión de su Note 10.1, **Samsung ha enfocado este tablet al trabajo en multitarea**. Y no como otros Android, que dejan abiertas las apps, pero no puedes interactuar con ellas a la vez. Con este tablet **puedes trabajar en pantalla partida con dos aplicaciones**, o abrir algunas en ventanas flotantes que puedes colocar donde quieras.



En su parte posterior tiene una cámara digital de 8 MPíx con buena calidad de imagen, flash LED y enfoque automático.

Varias aplicaciones a la vez

Esta versión del Note 10.1 es la más completa, ya que es **compatible con las redes telefónicas 4G, los últimos estándares de WiFi y bluetooth**, y tiene una toma micro USB compatible con MHL.

Posibilidades creativas

Gracias a su lápiz digital y a su **increíble pantalla de 2.560 x 1.600 píxeles**, este tablet es perfecto para diseñadores, fotógrafos y cualquier interesado en tares creativas.

Las nuevas funciones de este lápiz y **su gran precisión hacen que dibujar con él merezca la pena**. Y más con apps como SketchBook de Autodesk, que está incluida de serie. También resulta muy útil para el retoque de fotos, la escritura manual y el trabajo con documentos.

Diseño de gran calidad

Muchas personas critican los materiales de este y otros modelos de la marca pero, tras probarlo a fondo durante más de una semana, hemos comprobado su gran robustez y que **está fabricado cuidando hasta el más mínimo detalle**. Además, la imitación de piel de su parte posterior es agradable al tacto y proporciona un toque distintivo.

La inclusión del stylus S-Pen en un alojamiento de su carcasa es un acierto. Además, al sacarlo se activan automáticamente las funciones extra de esta herramienta.

CONCLUSIÓN

Es el mejor tablet Android que hemos probado... y también de los más caros (749€). Destaca la gran utilidad de sus herramientas avanzadas, y la versatilidad de su S-Pen, una de las mejores herramientas para dibujar y escribir en dispositivos con este sistema operativo.



NUESTRA OPINIÓN

Nos ha gustado mucho su rendimiento, su diseño, su autonomía y las grandes posibilidades que ofrece su avanzado stylus a la hora de dibujar y escribir

HARDWARE	★★★★☆
CONECTIVIDAD	★★★★☆
DISEÑO	★★★★☆
VALORACIÓN MEDIA	★★★★☆

ENERGY SISTEM **ANDROID TV DUAL**

ANDROID EN TU TV

Con este adaptador podrás convertir tu televisor en un SmartTV con el sistema Android.

Los SmartTV actuales ofrecen muchas posibilidades interesantes. Si no tienes uno, con este adaptador podrás convertir tu TV digital en una pantalla con Android 4.2. Tiene un **procesador ARM Cortex A9 de doble núcleo, a 1,6 GHz, 1 GB de RAM** y 4 GB de memoria (ampliables con una tarjeta micro SD), suficientes para instalar muchas apps.

Se conecta por HDMI al televisor (imprescindible que tu TV tenga esta entrada) y por WiFi a tu red local, e **incluye un software de servidor multimedia y soporte bluetooth**. El manejo se realiza con accesos rápidos a las principales funciones, pero **se le puede conectar un teclado y un ratón**, lo que permite manejarlo con más comodidad, rapidez y precisión. También admite el uso de una webcam.

CONCLUSIÓN

Puede no ser tan cómodo de usar como el sistema nativo de un SmartTV, pero funciona con bastante soltura y, gracias a la infinidad de apps existentes para el sistema Android, permite hacer muchas cosas y es más económico que renovar tu televisor.



Especificaciones:
Android: 4.2 **RAM:** 1 GB **Memoria:** 4 GB **Conex.:** HDMI, USB y micro SD **Precio:** 79,90 € **Web:** www.energysistem.com

1 Potencia	★★★☆☆
2 Manejo	★★★☆☆
3 Conexiones	★★★☆☆



ALTAVOCES ULTIMATE EARS **MINI BOOM**

MÚSICA PORTÁTIL

Con estos altavoces inalámbricos podrás escuchar tu música en exteriores sin problemas de batería.

Los nuevos modelos de altavoz bluetooth Ultimate Ears (firma asociada a Logitech) están pensados para largas sesiones de música cuando estás fuera de casa. Esto se consigue con una batería de iones de litio que, **según el fabricante, alcanza una autonomía de 10 horas**. En realidad, es menor si empleas un volumen alto, o si conectas el reproductor por bluetooth (y con soporte NFC), pero es más que razonable.

Tiene un diseño bastante cuidado y suena muy bien. Además, si adquieres dos unidades, puedes interconectarlas para que cada una se asocie a un canal estéreo diferente.

Aunque tiene controles propios, **se puede manejar mediante una app para iOS o Android**.

CONCLUSIÓN

Son pequeños, están bien diseñados y suenan bastante bien. Además, ofrecen bastante autonomía y son compatibles con teléfonos inteligentes de Apple o Android.

Especificaciones:
Sistema de sonido: 2.1 **Entrada audio:** jack 3,5 mm **Conexiones:** bluetooth y NFC **Precio:** 99 € **Web:** www.ultimateears.com/es-es

1 Potencia	★★★☆☆
2 Calidad de sonido	★★★★☆
3 Diseño	★★★★☆

DISCO NAS WD **MY CLOUD 2 TB**

TUS DATOS DONDE QUIERAS

Con este disco NAS podrás almacenar de todo y tenerlo siempre a mano, incluso desde el móvil.

Los discos duros NAS permiten el almacenamiento compartido dentro de la red local. Con este modelo, además, tendrás **acceso a todo su contenido desde fuera de casa o la oficina, de forma totalmente segura**. Permite el acceso a ordenadores y dispositivos portátiles con sistema iOS (a partir de la versión 5) o Android (a partir de la versión 2.3).

Capacidad y velocidad

El WD My Cloud se vende en versiones de 1, 2 y 4 TB, que permiten almacenar gran cantidad de archivos. La conexión USB 3.0 permite ampliar esta capacidad con unidades externas extras, y la de red, al ser Gigabit, es **capaz de suministrar datos a varios usuarios sin que se note un retardo importante** (salvo en la transmisión de muchos archivos grandes a la vez).

CONCLUSIÓN

Este disco es rápido, efectivo y, aunque la configuración inicial puede ser compleja si no tienes experiencia en configuración de redes, su asistente te guía a lo largo del proceso. El manejo desde Windows o MAC es muy sencillo, y las apps para móviles también resultan cómodas de usar.





En la parte trasera tiene la conexión USB 3.0 y la toma Gigabit Ethernet para enchufarlo a la red de casa o de la oficina.

Especificaciones:
Capacidad: 2 TB **Conexiones:** Gigabit Ethernet y USB 3.0 **Interfaz:** Web y app (Android e iOS) **Precio:** 249 € **Web:** www.wdc.com

1 Capacidad	★★★☆☆
2 Conectividad	★★★☆☆
3 Manejo	★★★★☆

¡Feliz décimo aniversario!

facebook · Busca personas, lugares y cosas · Buscar amigos · Inicio

Facebook - Red social · Biografía ▾ · Reciente ▾



10 años de facebook

Facebook - Red social

Más de 1.000 millones de "Me gusta"

Hitos

Hace 10 años Mark Zuckerberg llevó el anuario de estudiantes de su universidad (Harvard) a Internet. Su "Facebook". Los 650 usuarios de entonces hoy son más de 1.000 millones. Descubre la historia de esta red social, con algo de humor...

Nacimiento

Universidad de Harvard - Cambridge, Massachusetts, USA

2004

Facebook
4 de febrero de 2004

Comenzamos. Todos los estudiantes de Harvard que tengan una dirección de correo electrónico se pueden registrar con nosotros.

Me gusta · Comentar · Compartir

a 650 Personas les gusta esto

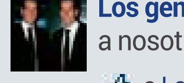
Facebook
Diciembre de 2004

¡Conseguido! El primer millón de usuarios es siempre el más difícil.

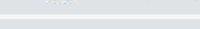
a 999.998 Personas les gusta esto

2008

Facebook
3 de marzo de 2008



Los gemelos Winklevoss La idea nos la robó el querido Mark a nosotros. Arrieros somos...



a Larry Page le gusta esto



Facebook ... ¿en el juzgado? ¡Estamos impacientes!

a Los gemelos Winklevoss les gusta esto

Facebook
10 de julio de 2008

Chicos, Apple ha comenzado hoy con su App Store. ¡Ya podéis descargar "Facebook for iPhone 1.0" completamente gratis!

Me gusta · Comentar · Compartir





a Apple le gusta esto

Pepito Grillo Pues vaya, la app de Facebook no funciona en mi flamante iPhone 3G.



a Google le gusta esto



Facebook
19 de julio de 2009

¡Ey! ¡Todos los jugones a FarmVille! Ya podéis jugar en Facebook y demostrarnos qué tal se os da ser campesinos y cuidar de verduras.



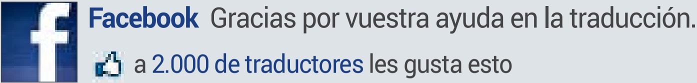
a Farmville le gusta esto



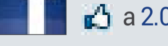
Facebook ¡Y no hace falta ni salir de casa para eso!

a 80.000.000 jugones les gusta esto

Buenos días, España: ahora por fin ya tenéis vuestro Facebook completamente en español.



a 1.000.000 de usuarios españoles les gusta esto



Facebook Gracias por vuestra ayuda en la traducción.

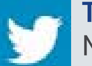
a 2.000 de traductores les gusta esto

2009

Facebook
3 de noviembre de 2008

Hola, Twitter. ¿Qué os parecen estos 500 millones de dólares? En acciones. ¿Hay trato?

Me gusta · Comentar · Compartir



Twitter Queridos colegas, a nosotros nos gusta el efectivo. Nuestro conocido Fail Whale os saluda y dice: ¡va a ser que no!



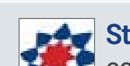
a Twitter le gusta esto



Facebook
10 de septiembre de 2009

Buenos días, StudiVZ, gracias por la pasta. Ha quedado claro que vuestra red social se ha estado aprovechando de nosotros.

a StudiVZ le gusta esto



StudiVZ Sí, vaya fallo. A otra cosa, mariposa. Pero calladitos con respecto al dinero....¿vale?

a Facebook le gusta esto

SABER MÁS

¡Feliz décimo aniversario!

2010

Facebook
21 de abril de 2010

Like · Páči sa mi to · Mihi placet · Gústame · Líkar þetta · Biecibîne · Hoffi · Synes godt om · Gefällt mir · Мне нравится · Подобається! · To se mi libi · Seneng · Gilla · Suka · Tetszik · Vind ik leuk · Bayandim · 좋아요 · J'aime

¡Atención, aviso! A partir de ahora podréis encontrar nuestro botón "Me gusta" en sitios web cualquiera. Si pulsáis en él, vuestro amigos también podrán verlo y sabrán lo que os gusta.

a 300.000.000 les gusta esto

Agencia de protección de datos Un día de estos os vamos a denunciar por vuestro afán de coleccionismo de datos.

Facebook
Octubre de 2010

¿Alguien ha visto "The Social Network"? Es una peli sobre nosotros. ¿Os gusta?

Me gusta · Comentar · Compartir

Larry Page Aburrida
Me gusta · Responder

Wikipedia Aunque la película únicamente se corresponde un 40% con la verdad, seguro que acabará ganado un Oscar.
Me gusta · Responder

Facebook Y la tarjeta de visita de CEO de Mark que sale es bien chula, ¿verdad?

I'm CEO, Bitch.
mark zuckerberg
facebook CORPORATE HEADQUARTERS

a Mark Zuckerberg le gusta esto

2011

Tessa de Hamburgo
3 de junio de 2011

¡Mañana cumplo 16! ¿Quién se viene a casa?

a 1600 personas les gusta esto

Policía de Hamburgo ¡Vaya fiestón! Vaya invitados más tontos y que actuación multitudinaria. ¡Cuando quieras!
Me gusta · Responder

Google
28 de junio de 2011

¡Yuju! ¡Facebook! Ya tenéis una invitación para nuestra nueva red social Google+. Por si necesitáis inspiración... ;)

a Larry Page le gusta esto

Facebook Bueno, ya le echaremos un vistazo cuando lleguéis a 500 millones de usuarios. Si eso. :D
Me gusta · Responder

2012

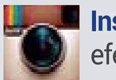
Facebook
9 de abril de 2012

Hemos salido de compras y nos hemos dado un caprichito en forma de este estupendo servicio de fotos:



Me gusta · Comentar · Compartir

a Instagram le gusta esto


Instagram La empresa agradece los 300 millones en efectivo y los 23 millones en acciones. ¿Necesitáis un recibo?


Facebook
1 de abril de 2014

Hemos tardado bastante, pero ahora ya tenéis disponible la nueva búsqueda “Social Graph“ para todos. Incluso en español.

a Larry Page le gusta esto

Facebook ¡Inocente, inocente! ;-)
P.D.: Quizá el año que viene...
Me gusta · Responder


Facebook
15 de mayo de 2014

Tenemos una nueva idea para mejorar la privacidad. Las nuevas entradas se borrarán automáticamente después de leerlas. ¿Mola?

a Snapchat le gusta esto

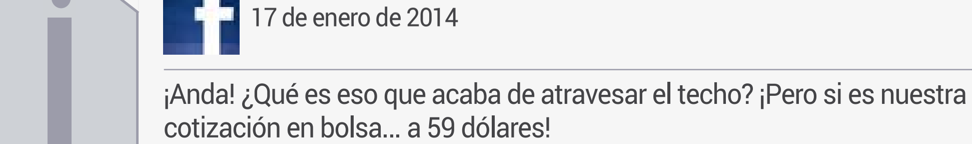
Facebook Este mensaje, por ejemplo, se autodestruirá en cinco segundos...4...3...2....
Me gusta · Responder

2013

Facebook
21 de julio de 2013

¡Prime! ¡Más de 1.000 millones de usuarios! ¡Somos los mejores!

1.000.000.001 personas les gusta esto


Facebook ¿Alquien conoce eso de Google+? ;)
Me gusta · Responder

2014

Facebook
17 de enero de 2014

¡Anda! ¿Qué es eso que acaba de atravesar el techo? ¡Pero si es nuestra cotización en bolsa... a 59 dólares!



a Instagram le gusta esto

2017


Facebook
17 de julio de 2017

Ya tenéis el nuevo Facebook-Phone. ¡Y funciona!



a 1.000.000.000 les gusta e

Bibi Bionic

Hola Bibi, gracias por tus felicitaciones por nuestro 10º aniversario. ¿Qué quieres decir exactamente con eso de que te largas?

Me piro, vampiro. Me busco una red social que esté mejor para pasar el rato.

¿Pero cuál es el problema?

A veces veo viejos... padres, abuelos, profesores, el sheriff del pueblo.

¿Y a dónde vas a ir?

A WhatsApp, claro. O a Instagram, no sé. Allí estamos todos los que somos cool.

Sí, lo de Instagram es una idea excelente ;)

GRAN PAN

En el Tesla Model S no es solo revolucionaria la propulsión. Una pantalla táctil de 17 pulgadas domina el salpicadero. Nos hemos dado una vuelta para probar este "tablet" de aspecto tan deportivo.

El Tesla S es una automóvil revolucionario, se mire como se mire. Este coche eléctrico es rápido como una bala, muy espacioso y con bastante autonomía ya que, con una sola carga, llega bastante más lejos que los modelos de la competencia. Además, no procede de ninguna marca establecida, sino de una empresa californiana que se fundó en el año 2003.

El interior del Tesla también se diferencia de la competencia. En lugar de instrumentos convencionales, **el conductor dispone de una gran pantalla de LCD**, que ofrece información muy valiosa como, por ejemplo, la velocidad del automóvil, datos sobre su autonomía y otros muchos relacionados con el consumo de energía. Pero esto es solo un ejemplo de lo que ofrece la pantalla pequeña. En el centro del salpicadero se encuentra una **enorme pantalla táctil, tan grande como dos iPad mini juntos**.

Todos estos detalles le otorgan al automóvil un aspecto extremadamente moderno, cool y avanzado. Sin embargo, durante el tiempo que duraron nuestras pruebas, descubrimos también algunas debilidades sorprendentes.

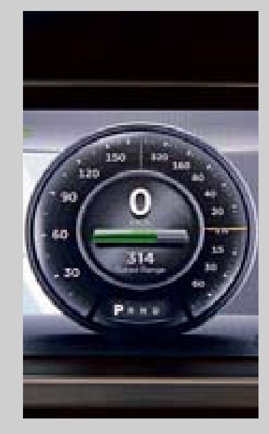


Pantalla táctil XXL muy veloz y precisa

Con ayuda de la pantalla táctil el conductor tiene la posibilidad de controlar directamente la radio, el sistema de manos libre y el climatizador. También puede abrir el capó y el maletero, así como la tapa del conector de carga. Todo ello, como hemos dicho, directamente desde la misma pantalla. Un detalle positivo es que los ajustes del climatizador están siempre disponibles en el borde inferior, para así tenerlos más a mano. En cambio, para acceder a otros ajustes adicionales, es necesario pasar por el menú.

Sin embargo, al no tener relieve **a ciegas no es posible manejar la pantalla táctil** aunque, eso sí, reacciona rápido y de forma precisa.

GRAN PANTALLA TÁCTIL PARA TENER TODO BAJO CONTROL



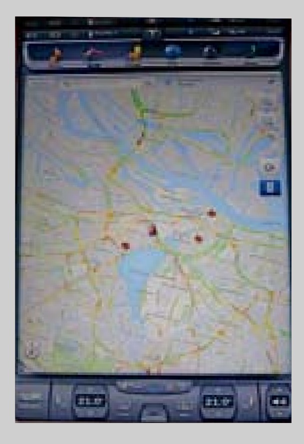
BUENA AUTONOMÍA

El velocímetro indica la autonomía restante. En nuestra prueba, fueron 335 Km (si conduces despacio, hasta 400 Km). A la izquierda aparece disponible la navegación.



TODO A LA VISTA

Mapas de Google con atascos; por encima el menú principal con Internet, teléfono y datos del coche; abajo la climatización. Está claro, en la pantalla táctil esta todo bastante a mano.



SIN PLAN DE CARGA

El navegador apenas reconoce estaciones de carga y no tiene en cuenta el estado de autonomía al generar las rutas. El lugar y los tiempos de carga los ha de incluir el propio conductor.

TALLA

TESLA S
EN ACCIÓN
Computer Hoy.com

TESLA

El Model S P85, con 420CV, tiene 5 asientos, más dos infantiles opcionales traseros. Las baterías están en el suelo del coche. Precio a partir de 91.200 €.

La pantalla que hay detrás del volante (1) muestra la velocidad, el consumo y la autonomía. Casi todas las funciones se pueden controlar desde la pantalla táctil (2). Los ajustes de climatización (3) están visibles en todo momento.

Tapa de carga: según la estación de carga la batería estará llena tras 4,5 o 29 horas. A los futuros cargadores les bastará con 40 min.

Navegación y acceso al teléfono inteligente

Otra gran ventaja es que, mediante el sistema bluetooth, se puede conectar rápidamente el teléfono. De esta manera, por ejemplo, todas las direcciones que se encuentren almacenadas en él, se pueden ver ordenadas en pantalla, por nombre o apellidos. Además, los números se pueden elegir directamente mediante el control de voz.

Sin embargo, **el navegador es un extra de 3.900€ y tiene claras debilidades**. Por ejemplo, no es posible elegir las direcciones que hay en la agenda del teléfono como destinos y el navegador no tiene control por voz. Además, al girar el mapa, también lo hacen las letras así que, si circulas hacia el sur, todos los nombres estarán boca abajo. Por otro lado, junto al velocímetro se encuentra disponible una pantalla de navegación, pero que no ayuda en la búsqueda de estaciones de carga. Son todas ellas deficiencias que se pueden observar en el paquete de extras denominado "High Tech".

QUE SE HAGA LA LUZ

El brillo de la pantalla, para día y noche, se puede ajustar desde el menú. Y, mediante la pantalla táctil, también es posible abrir el capó, el maletero y, además, encender las luces del coche.



INTERNET GRATUITO

El rápido acceso a Internet es gratis, pero la navegación cuesta 3.900 € con el paquete "Tech". Aunque muestra los atascos, no es capaz de evitarlos de manera automática.

IDEAS: LO MÁS NUEVO



VIENE LA TARIFA "CURIOSA"

Una aseguradora alemana propone esto: quien deje instalar en el coche una "Telematik-Box" puede beneficiarse de un descuento del 5% en todo riesgo y terceros. El sistema informa a la aseguradora de infracciones de velocidad o conducción agresiva.



COCHES AUTÓNOMOS

La ciudad británica Milton Keynes, conocida por los amplificadores de guitarra Marshall y su enorme centro comercial, apuesta por vehículos autónomos hasta 2017. Estos coches de dos asientos tendrían carriles especiales en el centro comercial.



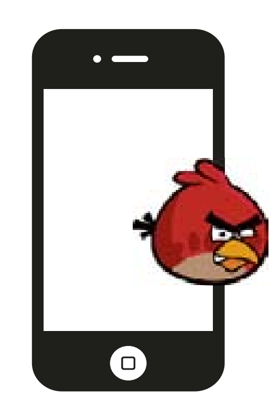
EL COCHE QUE TAMBIÉN PIENSA

Con el prototipo FV2 Toyota muestra la conducción del futuro: el conductor viaja de pie en este vehículo unipersonal y conduce desplazando su peso. Conectado en red con otros vehículos, avisa de peligros.

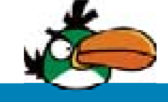
Videojue

En el año 1998, Nokia incorporó a sus teléfonos el juego "Snake"

"Snake" es el juego más popular y en 2011 todavía estaba instalado en *350 millones* de teléfonos móviles.

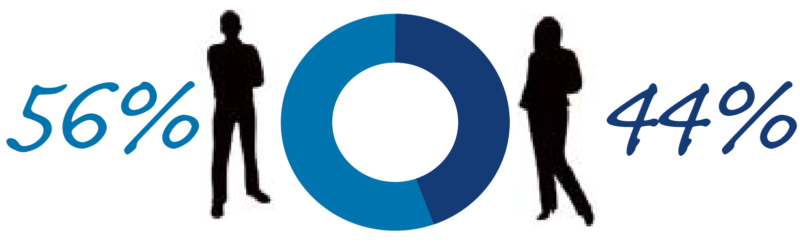


90% de los ingresos por venta de apps son por videojuegos

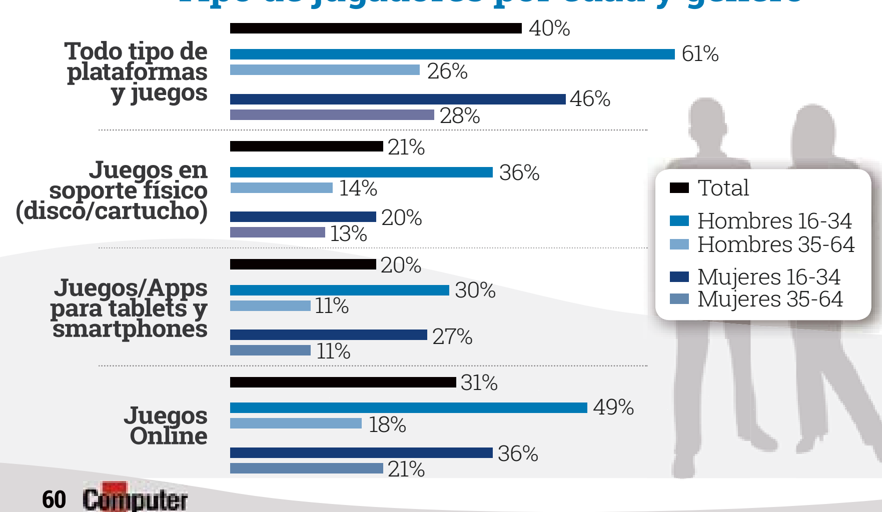


Mercado de los videojuegos en España

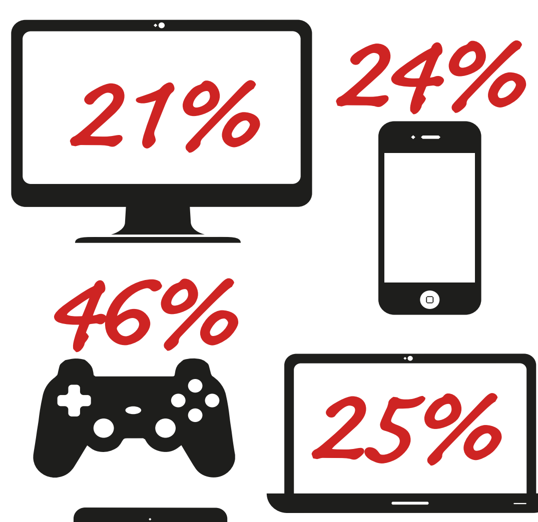
Porcentaje de jugadores entre 16 y 64 años. Año 2012.

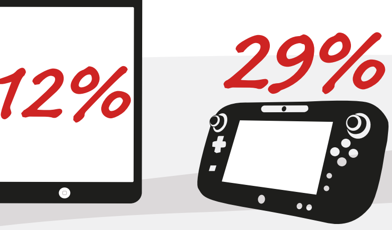


Tipo de jugadores por edad y género



Qué dispositivos prefieres los usuarios para jugar





gos para móvil

Estos son los juegos para smartphone más populares

Datos AppStore y Google Play, Top ingresos a 10/02/2014

ANDROID


Candy Crush Saga


Clash of Clans


Hay Day


Pet Rescue Saga


Farm Heroes Saga

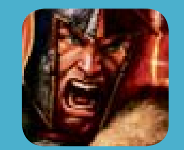
iPHONE


Candy Crush Saga


Clash of Clans



Top Eleven


Game of War


Hay Day



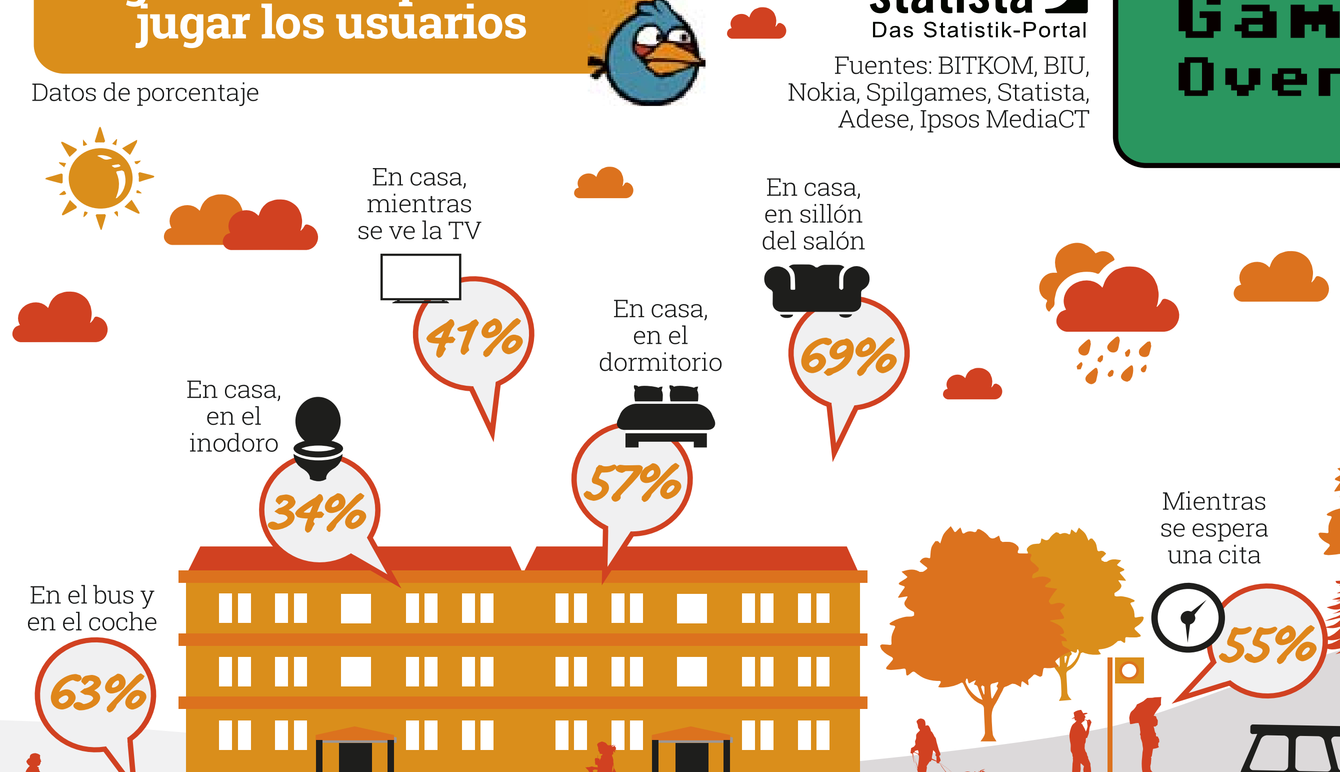


Datos de porcentaje



Fuentes: BITKOM, BIU, Nokia, Spilgames, Statista, Adese, Ipsos MediaCT





Varias opciones seleccionables

SABER MÁS

En 60 segundos

TODO LO QUE TIENES QUE SABER SOBRE...

CUSTOM ROM (PERSONALIZADAS)



¿Lleva tu smartphone esperando ya varios meses una nueva actualización Android? Si tarda demasiado o no llega la actualización, las ROM personalizadas son una alternativa.

CUSTOM ROM POPULARES

CYANOGENMOD



Los creadores de esta ROM se centran en ofrecer estabilidad y rendimiento pero, además, incluyen numerosas características nuevas. Por ejemplo, con ella es posible utilizar el smartphone como hotspot WiFi para conectar tu portátil a Internet (Tethering), navegar en privado o ajustar el reloj del procesador manualmente. Cyanogenmod ya está disponible para más de 200 smartphones y tablets. La versión actual 11 está basada en Android 4.4.1

AOKP



Ofrece más posibilidades que Cyanogenmod. Entre otras funciones, permite, por ejemplo, cambiar la función predeterminada de la barra de navegación que hay en la parte inferior del borde de la pantalla. También da la opción de modificar las posibilidades del botón de inicio entre distintas opciones.

MIUI

La compañía china Xiaomi Tech tiene como objetivo crear un sistema operativo que combina las ventajas de iOS, Android y BlackBerry. Aunque su ROM MIUI está basada en Cyanogenmod, ofrece una interfaz propia muy similar al estilo Apple.

PREGUNTAS IMPORTANTES

Estas son algunas cuestiones básicas que debes saber sobre las ROM "cocinadas".

¿Qué es una Custom ROM (ROM personalizada)?

También conocida como ROM cocinada, es un sistema operativo para teléfonos inteligentes Android, que permite sustituir la ROM original y que ha sido programada por desarrolladores independientes.

¿Por qué usar una ROM personalizada?

Aunque Google actualiza de forma bastante regular su sistema Android, por lo general los fabricantes tardan bastantes meses en implementar y lanzar las actualizaciones apropiadas para sus dispositivos. Sin embargo, los programadores libres suelen, en pocos días, implementar las nuevas funciones Android en sus ROM cocinadas.

¿Cuáles son los beneficios de usar ROM personalizadas?

Lo principal es que se obtiene un control total sobre el sistema operativo y el hardware. Todos los archivos del sistema pueden adaptarse y modificarse y, además, las apps pueden utilizar todas estas funciones. En el caso de las ROM del fabricante, todas estas funciones están bloqueadas y no pueden cambiarse.

EXPERTO

RIESGOS DE USAR UN SISTEMA ALTERNATIVO

La instalación de sistemas operativos alternativos no está totalmente exenta de riesgos y se recomienda que únicamente la realicen usuarios experimentados. El mayor inconveniente es que, tras esa manipulación, se pierde la garantía del fabricante. Por ello, es muy temido el denominado efecto "brick" (ladrillo), que se produce al instalar incorrectamente el S.O. y ocasiona que el teléfono, literalmente, solo pueda usarse desde entonces como pisapapeles. o como un "ladrillo".

¿CÓMO SE REALIZA LA INSTALACIÓN?

El proceso de instalación depende del tipo de smartphone, aunque el principio básico es siempre el mismo:

1 **Rooting:** en primer lugar, el usuario debe hacer "root" en su smartphone (rootear), es decir, liberarlo de cualquier bloqueo del fabricante. Esto se puede hacer con programas gratuitos como Odin3 o Unrevoked, que funcionan en muchos smartphones Android.

2 **Instalación de la ROM personalizada:** una vez que se hace root en el teléfono, ya es posible adentrarse en el mundo de las custom ROM. El gestor de aplicaciones ROM ofrece la posibilidad de instalar, de manera sencilla, el sistema operativo soñado y preferido por cada usuario.
De este modo, una vez elegida la ROM que se quiere instalar, es posible hacerlo en cualquier tipo de smartphone. El proceso a seguir, puede variar algo, pero es muy similar en todos los casos.

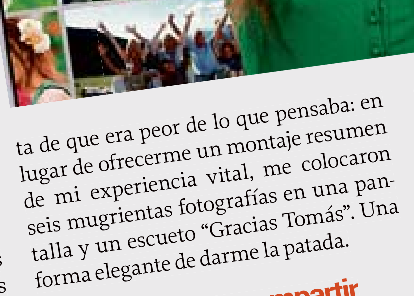


LAS CIFRAS

- AOKP asegura que en tres días pueden lanzar una nueva versión de Android con una ROM personalizada
- Más de 9 millones de usuarios ya han instalado CyanogenMod

FACEBOOK HA ORGANIZADO TU VIDA

Facebook ha celebrado su aniversario demostrando su poder. Todos nosotros, nuestras vidas, amigos, familiares... estamos en sus manos. Y, si se le antoja, crea para cada uno un videoclip biográfico. Bueno, para mi no.



Llegaron de improviso, casi sin avisar. Primero, el vídeo de una amiga un poco pavisosa en el que compartía un ramillete de instantes vitales bastante insulsos, a saber: comida con amigos, niños en la playa, comida con niños, amigos en la playa... y todo eso. La amable musiquita que lo acompañaba y unos mensajes corporativos de Facebook intercalados entre momentos mega-dichosos hacían temer lo peor: una ofensiva organizada. Y, efectivamente, una avalancha posterior de vídeos de amigos inundó mi pantalla, todos ellos creados por la compañía de Zuckerberg para conmemorar su décimo aniversario. Y, de paso, transmitir la idea –no digo que intencionadamente– de que nuestras vidas están almacenadas, etiquetadas y ordenadas en Facebook, esperando cualquier oportunidad para salir y ser compartidas en busca de manitas con pulgares arriba.

Mi biografía no tiene interés

Tras la invasión en mi muro de numerosas biografías ajenas, comencé a pensar, intrigado, en cómo sería la mía. Sin grandes expectativas, la verdad. Siempre he sospechado que mi vida era aburrida, pero confirmé esta suposición hace unos años cuando durante un accidente de tráfico, mi vida pasó ante mis ojos en unos segundos y tuvieron que insertar unas escenas de paisajes para rellenar porque faltaban acontecimientos interesantes.

A pesar de que contaba, como digo, con el carácter insípido de mi vida, cuando llegó el mensaje de Facebook me di cuenta de que era peor de lo que pensaba: en lugar de ofrecerme un montaje resumen de mi experiencia vital, me colocaron seis mugrientas fotografías en una pantalla y un escueto "Gracias Tomás". Una forma elegante de darme la patada.

Eso pasa por no compartir

Al parecer, Facebook me quiere menos que a los demás porque no aporto demasiado. Leo, husmeo, miro perfiles, visito enlaces... pero a la hora de compartir mis fotografías, me las guardo en lugar de colgarlas en mi muro. Por tanto, no he hecho méritos para obtener mi emotivo videoclip biográfico, y eso me duele. Y me duele porque ya me estaba frotando las manos pensando en grandes tertulias y piques entre amigos comparando los vídeos de unos y otros. "Mi esposa se ha mosqueado porque no sale y mis amigotes aparecen muchas veces". "Pues a ver por qué está tu ex-novio en el vídeo, ya estás editando eso". Tantas posibilidades de discusiones tontas me he perdido...

Ya no podemos decir que aquel que no esté en las redes sociales es como si no existiera. Ahora vamos un paso más allá: aquel que no comparta su vida lo suficiente, no saldrá en la foto. Intimidad es lo mismo que anonimato. Y a mi no me da la gana de compartir porque sí, bastante comparto ya mi vida con la Administración Pública. Aún espero su vídeo.



Por **Tomás González**
Redactor Jefe de Sección

ALGO SOBRE MI
Pese a ser insultantemente joven, llevo veinte años escribiendo sobre tecnología y videojuegos y soy partidario acérrimo del "reset" como solución final para todos los males del mundo. @ToGonGo











PREGUNTAS & RESPUESTAS

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que nos hacéis llegar. En esta sección os damos repuesta a todas vuestras dudas.

Detener la sincronización de correos

Hace unos años configuré mi buzón de correo de Outlook (por aquel entonces aún se llamaba Hotmail) para recibir los correos que me llegaban a otra dirección que tenía registrada en Gmail. Ahora me gustaría saber cómo puedo dejar de recibir los correos de Gmail en mi cuenta de Outlook.
Jon Urrutxi

COMPUTER HOY

Existen dos métodos para sincronizar ambas cuentas. El primero es pedirle a Outlook que consulte el buzón de Gmail mediante POP3 o IMAP y descargue los mensajes a tu dirección Hotmail.com. Como este método suele conllevar pequeños retrasos debido a la frecuencia de consulta, algunos usuarios prefieren configurar Gmail para que reenvíe automáticamente los mensajes a una dirección dada. Dependiendo de cuál sea tu caso, habrá que proceder de una forma u otra, así que hablamos de ambas posibilidades.

1 En el caso de que sea Outlook quien acceda a Gmail para descargar los mensajes, accede a tu bandeja de entrada Hotmail desde la dirección **www.outlook.com**. Haz click en el icono de rueda dentada que hay en la esquina superior derecha y escoge luego la opción ***Más opciones de configuración de correo.***



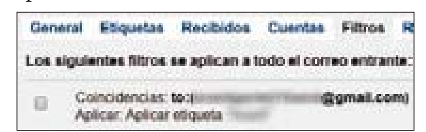
2 Bajo la sección ***Administrar tu cuenta***, pincha en ***Tus cuentas de correo electrónico***, donde debería aparecer una entrada correspondiente a tu cuenta de Gmail en el apartado ***Cuentas que agregaste***. Haz click en el botón ***Detalles*** y, en el diálogo emergente, selecciona la opción **Quitar**.

3 En el caso de que sea Gmail quien esté redireccionando el correo automáticamente a Outlook, tendrás que acceder a **www.gmail.com** e ingresar con tu cuenta de Google. De nuevo, pincha en el icono de rueda dentada y escoge la opción ***Configuración***.

4 Cambia a la pestaña ***Reenvío y correo POP/IMAP*** y, en la primera sección, llamada ***Reenvío***, deshabilita la segunda opción marcando la entrada ***Inhabilitar el reenvío***.



Revisa también que no haya ningún filtro configurado para reenviar mensajes en la pestaña correspondiente.



Si es así, elimínalo o reconfigúralo para que no siga reenviando, de manera automática, ninguno de los mensajes filtrados.

Evitar la instalación de programas no deseados

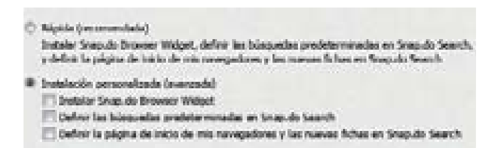
Desde hace bastante tiempo se ha puesto de moda que, al descargar algún programa al ordenador, lo hagan también otras aplicaciones que alteran la configuración del navegador. Entre otras cosas, suplantan el buscador predeterminado, la página de inicio, añaden barras de herramientas... Algunas páginas de descarga lo hacen aunque pulses que no los quieres. ¿Podríais dar algún consejo para evitarlo?
Guillermo Lapuente

COMPUTER HOY

La monetización de los programas gratuitos es un asunto complejo que muchas veces obliga a los autores a artimañas como las que mencionas. Las opciones predeterminadas del asistente suelen incluir la instalación de barras de herramientas y otros complementos que el usuario no desea ni necesita. Para evitarlo, hay que tener los ojos bien abiertos y prestar mucha atención a todas estas situaciones clave.
Una de las principales vías de entrada de estos complementos no deseados se realiza a través de casillas marcadas de forma predeterminada en el proceso de instalación.

Sé cauto y no peques de novato pulsando el botón ***Siguiente*** sin mirar las opciones que ya aparecen seleccionadas.

Otras estrategias menos evidentes pasan a través del modo de instalación. El asistente da a elegir entre el modo de instalación estándar, que acarrea la aceptación de los programas adicionales y uno personalizado, sólo recomendado para "usuarios avanzados". Por tanto, siempre que vayas a instalar un programa gratuito, opta por este modo de instalación y desactiva las casillas concernientes a los programas no deseados.



Por otro lado, las distribuidoras de software, como la popular Download.com, también usan algunos de estos métodos. Cada vez son más los portales que ofrecen programas gratuitos, encapsulados en un instalador no relacionado con el autor, que amablemente te invitará a probar el software de turno. Afortunadamente, es habitual que también ofrezcan la versión estándar del programa, sin instaladores complementarios. Por supuesto, suele tratarse de un pequeño enlace cuya visibilidad palidece ante el enorme botón de descarga de la versión "aliñada".



Instalar apps en Android sin market

Necesito instar una app en mi dispositivo Android, pero no es una de las que se encuentran en Play Store, es una app de terceros. ¿Cuál es el proceso a seguir?
R. S.

COMPUTER HOY

Para llevar a cabo la instalación de apps de terceros que no se encuentran disponibles en Play Store, debes seguir unos sencillos pasos de configuración en tu teléfono.

1 Desde la página de la app en cuestión, accede al fichero APK que aparecerá disponible y sitúalo en el escritorio.

2 En Android, accede a ***Ajustes*** > ***Seguridad*** > ***Administración de dispositivos*** y activa la casilla ***Orígenes desconocidos*** para permitir la instalación manual de aplicaciones.

ADMINISTRACIÓN DE DISPOSITIVOS
Administradores de dispositivos
Ver o desactivar administradores de dispositivos
Orígenes desconocidos
Permitir la instalación de aplicaciones de origen desconocido

3 Conecta el móvil por USB a tu PC y copia el fichero APK al almacenamiento interno. Luego, lanza cualquier gestor de archivos (como File Commander) y abre el fichero APK. Confirma la instalación y... ¡listo!

CARTAS

Escribe tus sugerencias y opiniones a **cartas@computerhoy.com**

Crear apps online

Estoy buscando una web que cree apps bonitas y útiles, de forma sencilla. ¿Conocéis algún servicio que pudierais recomendar ?
ALEX ANDREBA

COMPUTER HOY

Existen varias plataformas online para desarrollar apps o, al menos, esbozar un punto de partida más o menos robusto. Una de ellas está respaldada por Microsoft y recibe el nombre de Touch Develop (**www.touchdevelop.com**). Con ella podrás crear apps para iPad, iPhone, Android y, por supuesto, Windows Phone. Además, ofrece un curso integrado en la iniciativa Hour of Code, por lo que podrás empezar sin ningún tipo de experiencia previa.
Yapp (**www.yapp.us**) es un servicio independiente que opera bajo un sistema de plantillas compatible con iOS y Android. Sólo necesitas escoger un diseño que encaje con lo que quieres hacer y luego ir añadiendo las secciones necesarias a la app: calendario, galerías, noticias, feeds de Twitter, etc.
Por último, hay que mencionar la iniciativa del MIT: App Inventor (**appinventor.mit.edu**). Además de ofrecer un asistente de diseño de apps online, este portal está repleto de recursos de aprendizaje y resolución de dudas. Al fin y al cabo, se trata del prestigioso Massachusetts Institute of Technology.

Altavoces 2.0

Tengo que cambiar los altavoces del ordenador, porque los que tengo ya están bastante viejos y las conexiones andan medio rotas. Querría mantener la configuración 2.0 y, puestos a pedir, que no sean muy caros. ¿Cuáles me aconsejáis?
JORGE SALGADO

COMPUTER HOY

Hoy día puedes encontrar muchos productos como los que pides a un precio razonable. En las principales tiendas online puedes encontrar algunos con buenas valoraciones por parte de los compradores cuyo precio no supera los 20 €, como los Logitech Z130. Incluso, de vez en cuando también es posible encontrar los Genius SP-U150 por... ¡menos 10 €! En ambos casos se trata de un set básico con conector minijack en la parte frontal de uno de los altavoces para los auriculares.
Si buscas algo más sofisticado y puedes subir a unos 40 €, los Logitech Z323 sólo han recibido valoraciones positivas. Este set es 2.1, pero el subwoofer es bastante compacto y a cambio tendrás unos graves más presentes y que los de un simple equipo 2.0.

Los sistemas 2.1 añaden un subwoofer a la configuración clásica de dos altavoces, para un desarrollo más potente en los graves.



GANADORES DEL AUTODEFINIDO Nº 400

Palabra oculta: **Benchmark**
Javier Palomares Tejero (Parla, Madrid)
Jose Gil Linares (Casariche, Sevilla), Pablo Sánchez Calderón (Burgos), David Niño Martín (Cobatillas, Murcia)
Juan Manuel de la Encarnación Lara (Albacete)
Ganadores de: Software de seguridad McAfee LiveSafe

PRÓXIMO NÚMERO

A la venta el 14 de marzo de 2

LA MEJOR PROTECCIÓN

ESPECIAL SEGURIDAD

Son muchos los peligros que nos acechan en Internet: virus, software malicioso, malware,... Ante este panorama la mejor estrategia es la protección. Para el próximo número analizamos varias suites de seguridad para Windows y dispositivos Android.

Y ADEMÁS...

SUPLEMENTO ¡GRATIS!

Te enseñamos todas las novedades anunciadas en el Mobile World Congress 2014 de Barcelona



GOOGLE MAPS ENGINE

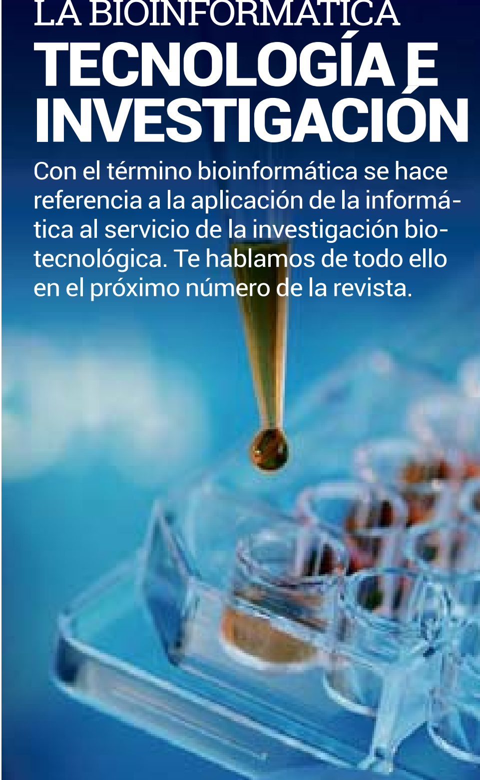
CREA TUS PROPIOS MAPAS

El editor avanzado Google Maps Engine te da la posibilidad de crear tus propios mapas: marcadores, descripciones, imágenes, indicaciones, etc. Te explicamos cómo utilizarlo.

LA BIOINFORMÁTICA

TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN

Con el término bioinformática se hace referencia a la aplicación de la informática al servicio de la investigación biotecnológica. Te hablamos de todo ello en el próximo número de la revista.

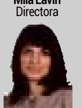


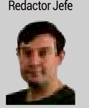
Computer Hoy Staff


Mila Lavín
Directora

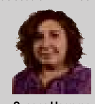

Carlos Gombau
Redactor Jefe

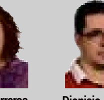
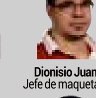

Abel Vaquero
Director de arte


Fuencisla Mira
Jefa de sección

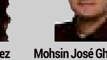

Tomás González
Jefe de sección


Ricardo Gómez
Redactor


Susana Herreros
Coordinadora



Dionisio Juanas
Jefe de maquetación


Irene Gómez
Maquetación



Mohsin José Ghaillane
Maquetación

HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 402: Alberto Martín, Fernando Escudero, Jaime Rodríguez-Guerra, Juan Antonio Pascual, Luis Sanz, Martín Castro y Miguel Martínez

REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
Tel: 91 514 06 00 / 902 11 13 15
Fax: 902 11 86 31

EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTOR GENERAL: Manuel del Campo

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE TECNOLOGÍA

DIRECTORA DEL ÁREA DE TECNOLOGÍA: Mila Lavín

DIRECTORA FINANCIERA Y DESARROLLO DE NEGOCIO: Úrsula Soto

DIRECTORA DE OPERACIONES: Virginia Cabezón

DIRECTOR DE DESARROLLO DIGITAL: Miguel Castillo

PUBLICIDAD

DIRECTOR COMERCIAL: Javier Matallana

JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime

MARKETING: Marina Roch

EQUIPO COMERCIAL: Beatriz Azcona, Daniel Gozlan, Noemí Rodriguez y Zdenka Prieto
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
Tel: 91 514 06 00 / 902 11 13 15 /
Fax: 902 11 86 32

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Roberto Rodas

ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Thinkstock y Shutterstock

SUSCRIPCIONES: Tel: 902 540 777 / Fax: 902 540 111

DISTRIBUCIÓN

DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: S.G.E.L. Tel: 91 657 69 00

DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal
Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A.
1900 Lisboa. Tel: 837 17 39

DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: Hispamedia, S.L. Tel: 902 734 243

ARGENTINA: York Agency, S.A.

MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.

VENEZUELA: Distribuidora Continental

TRANSPORTE: Boyaca. Tel: 91 747 88 00

IMPRIME: RotoCobrhi. S.A. Tel: 91 883 16 76

DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998

Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por ojd

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.